

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR

I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe

I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător

Starea privind calitatea și poluarea aerului înconjurător poate fi evidențiată prin alegerea unor indicatori care să caracterizeze factorul de mediu "AER". Nivelul de încredere al acestor indicatori depinde de calitatea datelor folosite:

- date disponibile din rapoartele privind starea mediului;
- rezultate ale unor studii, inventare, prognoze;
- date și rezultate disponibile, raportate sau obținute prin studii la nivel european;
- scenarii, strategii, programe, obiective țintă la nivel național și european care urmăresc calitatea și poluarea aerului.

Starea atmosferei este evidențiată prin prezentarea următoarelor aspecte: poluarea de impact cu diferite noxe, calitatea precipitațiilor atmosferice și situația ozonului atmosferic.

Sursele de poluare ale mediului ambiant se împart în două mari categorii:

- surse de impurificare cu particule solide
- surse de impurificare cu gaze și vapori

Ac acestea pot fi surse naturale și surse artificiale.

Sursele artificiale sunt în special întreprinderile industriale, centralele termoelectrice și termice, mijloacele de transport, instalațiile de încălzit pentru locuințe, incineratoarele de reziduuri, etc.

În Aglomerarea Ploiești monitorizarea calității aerului este realizată prin 6 stații automate, amplasate astfel:

- Stațiile PH1 (APM sediu) și PH5 (B-dul București) sunt stații care monitorizează impactul traficului asupra mediului. Poluanții monitorizați sunt cei specifici activității de transport și anume: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, metale (din PM₁₀), benzen, toluen, etilbenzen, o, m, p – xilen;
- Stațiile PH4 (Primăria Brazi) și PH6 (M. Bravu) sunt stații care evidențiază influența emisiilor din zona industrială asupra nivelului de poluare. Poluanții monitorizați sunt: benzen, toluen, etilbenzen, o, m, p – xilen, SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, metale (din PM₁₀) la care se adaugă mp-xilen și 1,3-butadiena în stația PH6 (M. Bravu);
- Stațiile PH2 (P-ța Victoriei) și PH7-(Câmpina) stații de fond urban, au fost amplasate în zone rezidențiale, la distanță de surse de emisii locale. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀(gravimetric și nefelometric), PM_{2.5} grv, benzen, toluen, etilbenzen, o, m, p – xilen(PH2), respectiv PM₁₀gravimetric, benzen, toluen, o-xilen, etilbenzen, mp – xilen, 1,3-butadiena (PH7).
- Stația PH3 (Primăria Blejoi), stație de fond suburban, evaluează influența "așezărilor umane" asupra calității aerului. Poluanții monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, metale (din PM₁₀), benzen, toluen, etilbenzen, o, m, p – xilen.

I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător

- A. Indicatori specifici – nu este cazul
- B. Alte date și informații specifice

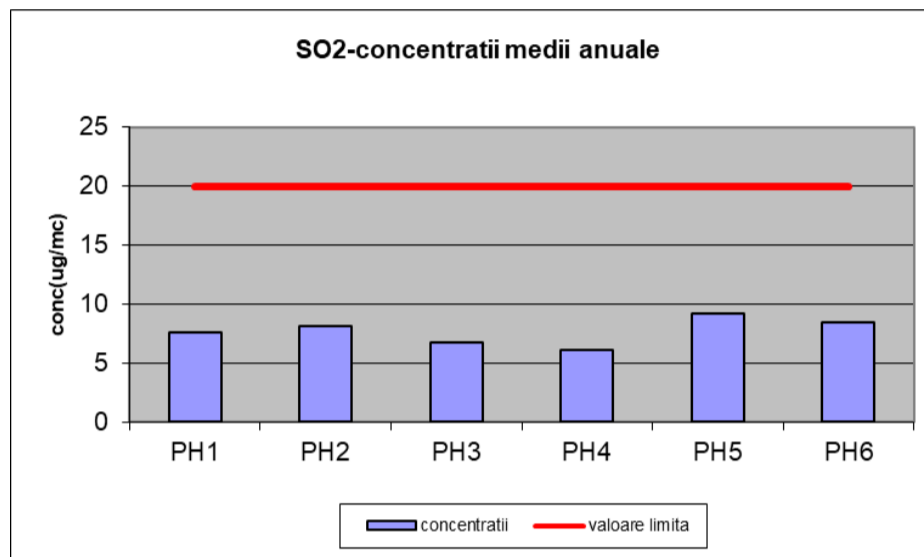
În cadrul acestei secțiuni se vor prezenta următoarele informații și date:

□□ **Evoluția concentrațiilor medii anuale (exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$) în anul 2021 ale următorilor poluanți atmosferici determinați sistematic în cadrul RNMCA (Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului): *NO₂, SO₂, PM₁₀, O₃, C₆H₆, Pb, Cd, Ni, As*, înregistrate la stațiile de monitorizare în raport cu valoarea limită anuală/valoarea țintă pentru ozon.**

În prezentarea acestor date se utilizează reprezentarea grafică (caseta I.1)

Caseta I.1.1

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului SO₂ pentru anul 2021

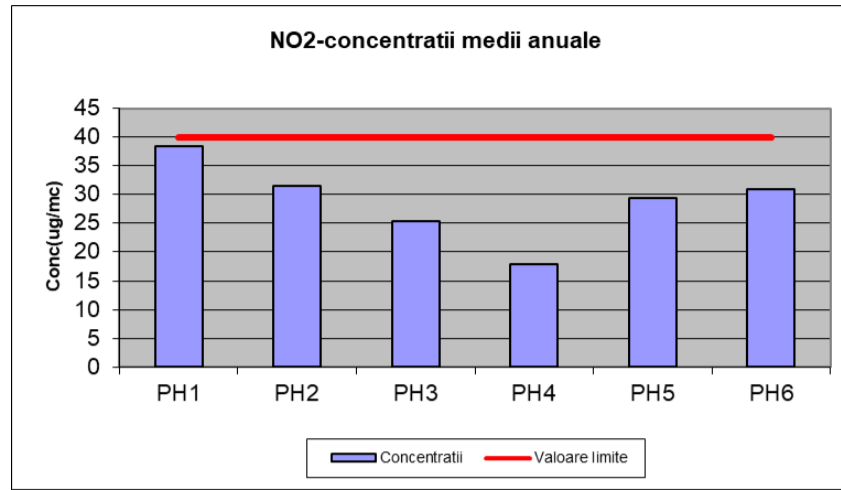


Din reprezentarea grafică se observă că:

- nu există depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației, de 20 $\mu\text{g}/\text{mc}$, reglementată conform Legii 104/2011;
- în anul 2021, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor medii orare (350 $\mu\text{g}/\text{mc}$), dar nici depășiri ale pragului de alertă (500 $\mu\text{g}/\text{mc}$).

Caseta I.1.2

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului NO₂ pentru anul 2021

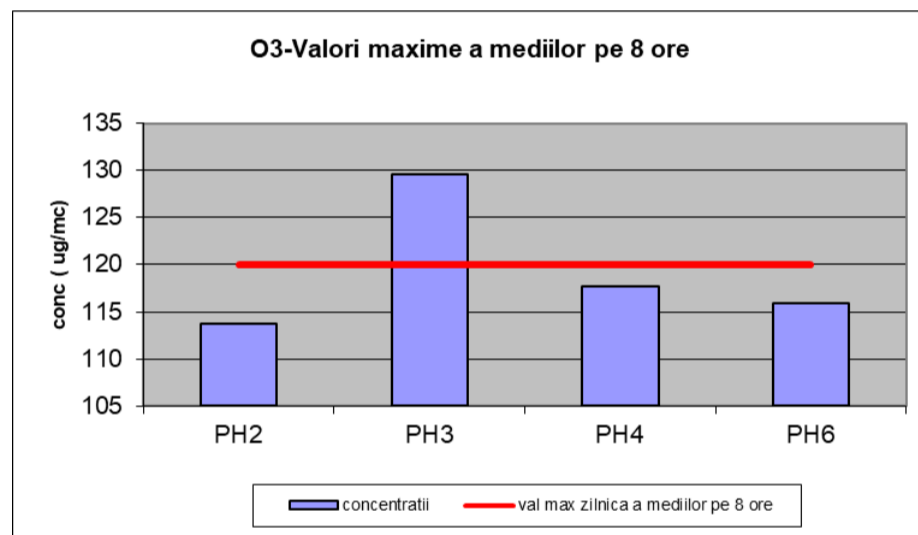


Din reprezentarea grafică se observă că:

- nu există depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației, de [40µg/mc], reglementată conform Legii 104/2011;
- în anul 2021, în stațiile automate de monitorizare a calității aerului nu s-au înregistrat depășiri ale valorii medii orare (200 µg/mc), în conformitate cu Legea 104/2011.

Caseta I.1.3

Variația concentrațiilor maxime a mediilor pe 8 ore ale indicatorului O₃ pentru anul 2021



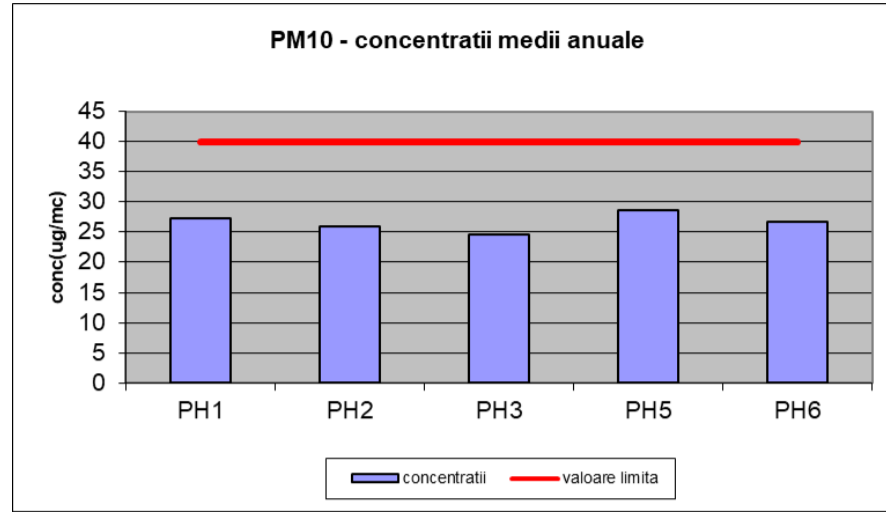
Din reprezentarea grafică se observă că :

- există depășiri ale valorii țintă [120 µg/mc], reglementată conform Legii 104/2011, după cum urmează:

* PH3 - 4 depășiri

Caseta I.1.4

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului PM₁₀ pentru anul 2021

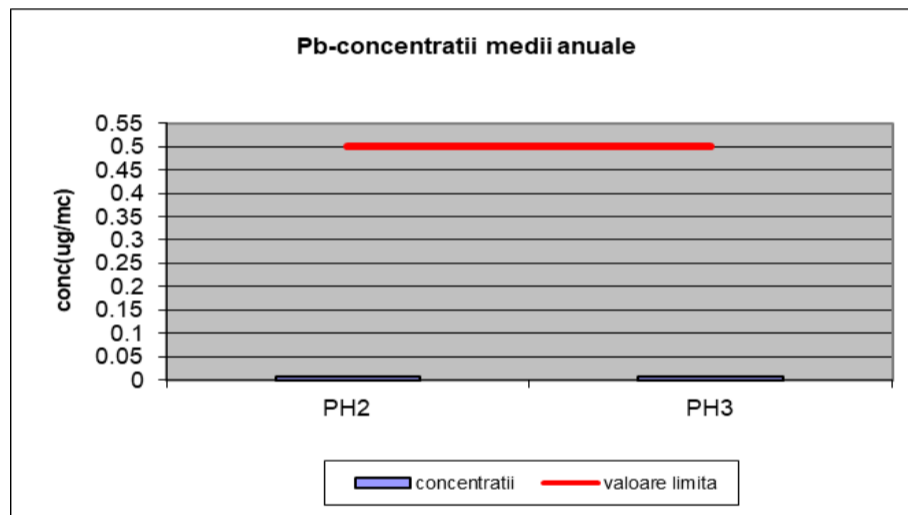


Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2021, în toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului, valorile medii anuale ale indicatorului PM₁₀, nu depășesc valoarea limită admisă pentru sănătatea populației de 40 µg/mc, în conformitate cu Legea 104/2011.

Caseta I.1.5

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului Pb pentru anul 2021

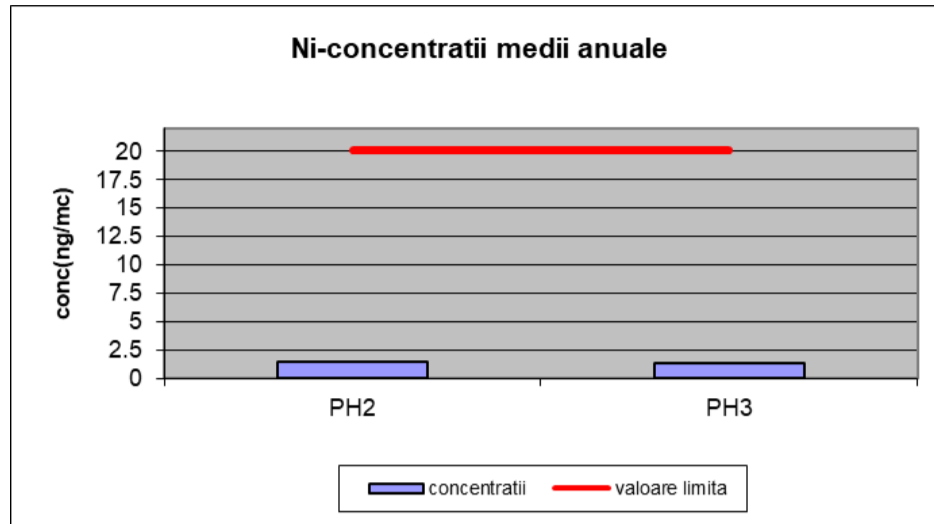


Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2021, valorile medii anuale ale indicatorului Pb, nu depășesc valoarea limită admisă de 0,5 µg/mc, în conformitate cu Legea 104/2011.

Caseta I.1.6

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului Ni pentru anul 2021

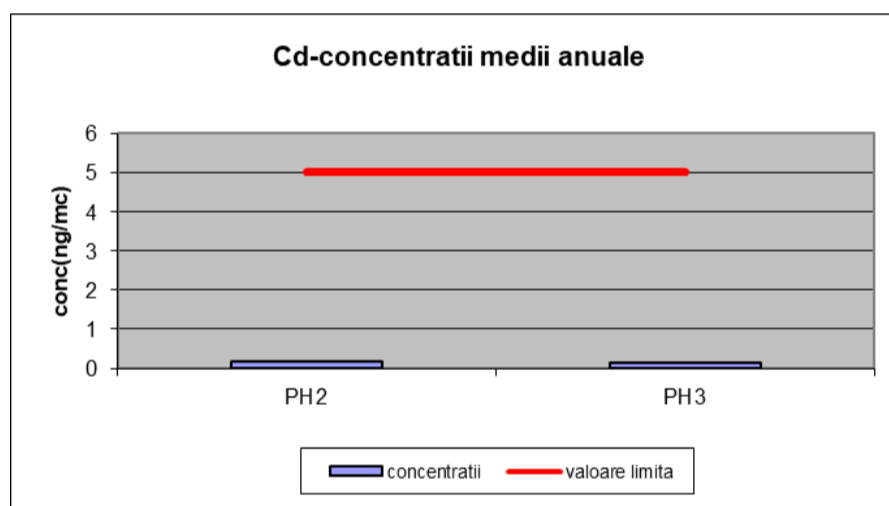


Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2021, valorile medii anuale ale indicatorului Ni , nu depășesc valoarea limită admisă de 20 [nanograme/mc], în conformitate cu Legea 104/2011

Caseta I.1.7

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului Cd pentru anul 2021

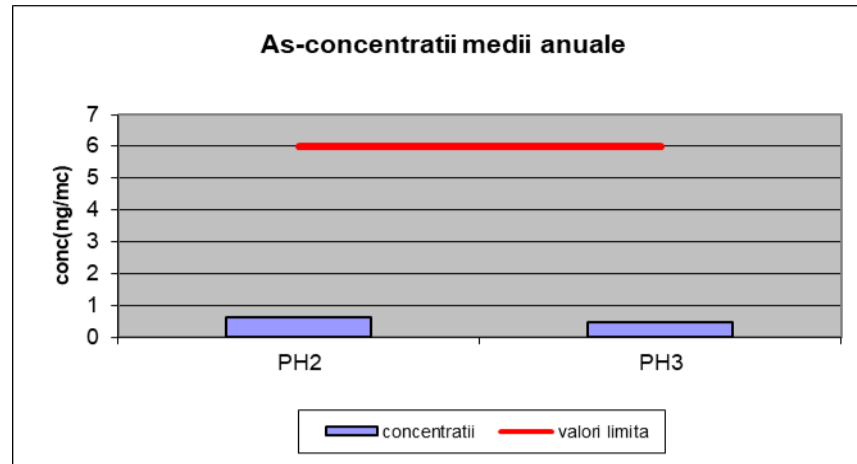


Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2021, valorile medii anuale ale indicatorului Cd , nu depășesc valoarea limită admisă de 5 [nanograme/mc], în conformitate cu Legea 104/2011.

Caseta I.1.8

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului As pentru anul 2021



Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2021, valorile medii anuale ale indicatorului As , nu depășesc valoarea limită admisă de 6 [nanograme/mc], în conformitate cu Legea 104/2011.

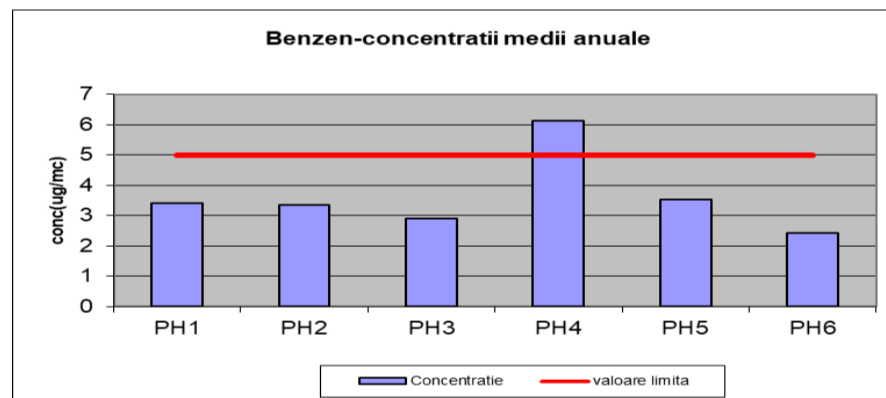
Obs: Din reprezentările grafice de mai sus se observă că :

- valorile medii anuale ale concentrațiilor de metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen, se situează cu mult sub valoarea limită pentru plumb și valorile țintă pentru cadmiu, nichel și arsen, stabilite conform Legii 104/2011.

Începând cu anul 2021, metalele grele din stațiile automate de monitorizare se măsoară numai în PH2-Pța Victoriei și PH3-Primăria Blejoi, în conformitate cu adresa ANPM nr.1/996/VT/25.02.2020, referitoare la programul de măsurări indicative.

Caseta I.1.9

Variația concentrațiilor medii anuale ale indicatorului Benzen pentru anul 2021



Din reprezentarea grafică se observă că:

- în anul 2021, valorile medii anuale ale indicatorului benzen , nu depășesc valoarea limită admisă de 5 [μg /mc], în conformitate cu Legea 104/2011, excepție făcând stația PH4-Primăria Brazi.

I.1.1.2. *Tendențe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici*

A. Indicatori specifici – nu este cazul

B. Alte date și informații specifice

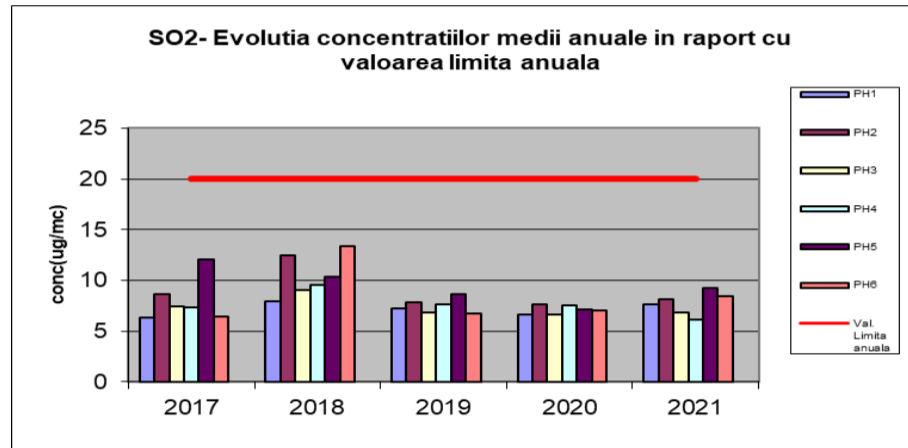
În cadrul acestei secțiuni se vor prezenta următoarele informații și date:

□□ **Evoluția concentrațiilor medii anuale exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ale poluanților atmosferici (NO₂, SO₂, PM₁₀, C₆H₆, Pb, Cd, Ni, As) înregistrate la stațiile de monitorizare, în raport cu valoarea limită anuală, pentru ultimii cinci ani (2017-2021).**

În prezentarea acestor date se utilizează reprezentarea grafică (caseta nr. I.2)

Caseta I.2.1

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul SO₂, în raport cu valoarea limită anuală

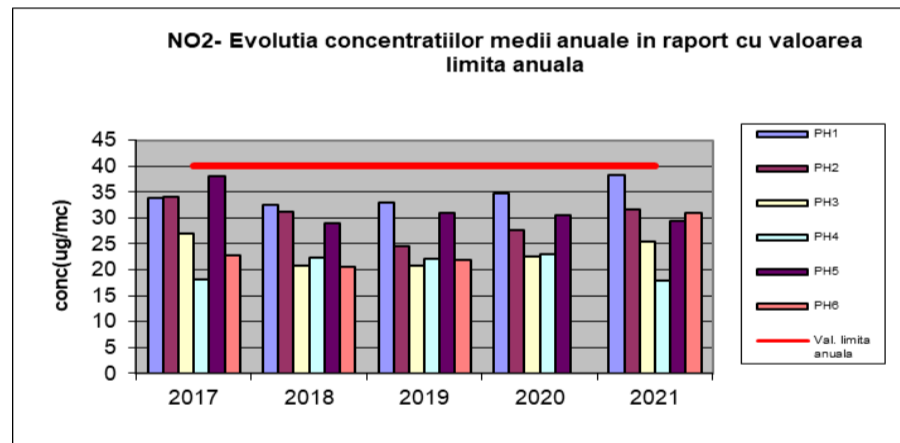


Din reprezentarea grafică se observă că:

- nu există depășiri ale valorii limită anuală pentru sănătatea populației, de $[20\mu\text{g}/\text{m}^3]$, reglementată conform Legii 104/2011.

Caseta I.2.2

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul NO₂, în raport cu valoarea limită anuală

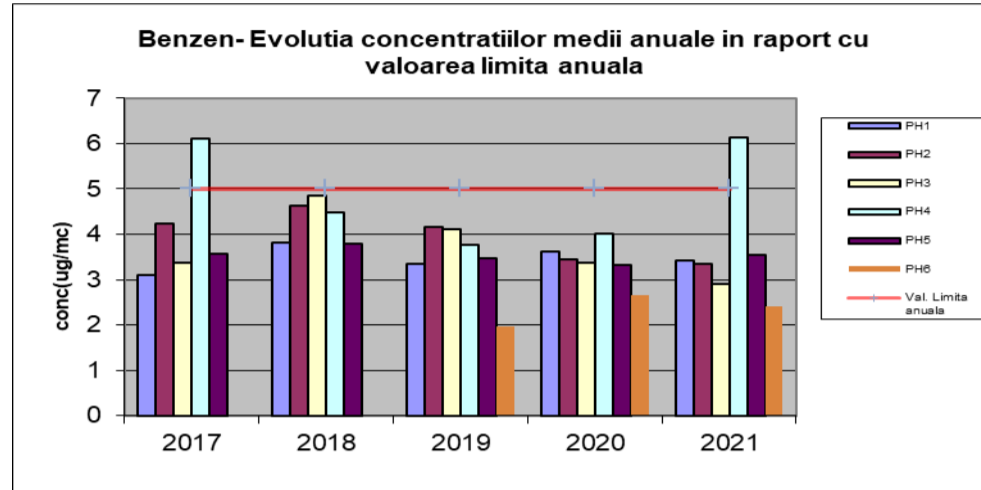


Din reprezentarea grafică se observă că:

- nu există depășiri ale valorii limită anuale pentru sănătatea populației, de $[40\mu\text{g}/\text{mc}]$ reglementată conform Legii 104/2011,
- În anul 2020 (PH6) , datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Caseta I.2.3

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul Benzen , în raport cu valoarea limită anuală

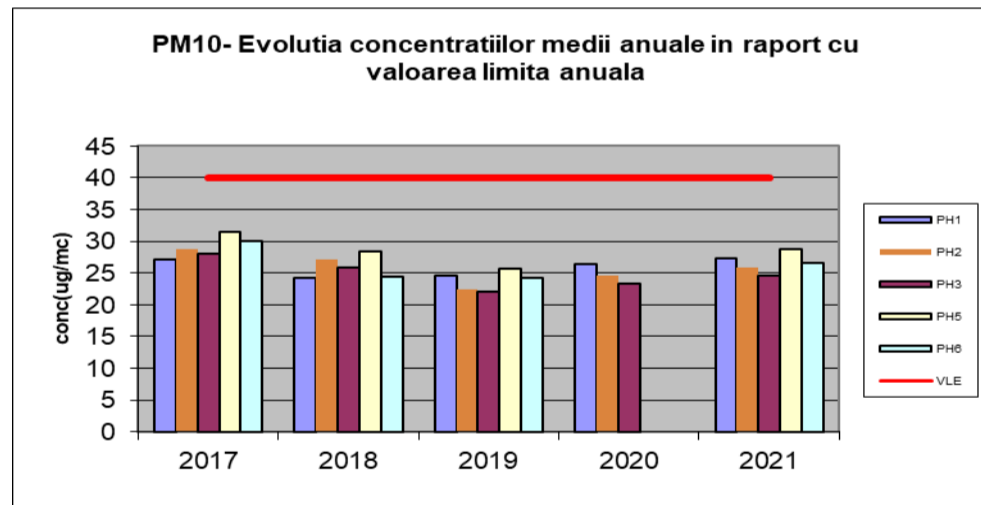


Din reprezentarea grafică se observă că :

- nu există depășiri ale valorii limită anuală admisă $[5 \mu\text{g}/\text{mc}]$, în conformitate cu Legea 104/2011, excepție făcând PH4 (2017 și 2021),
- în anul 2017(PH6) și 2018(PH6) datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

Caseta I.2.4

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul PM10 , în raport cu valoarea limită anuală

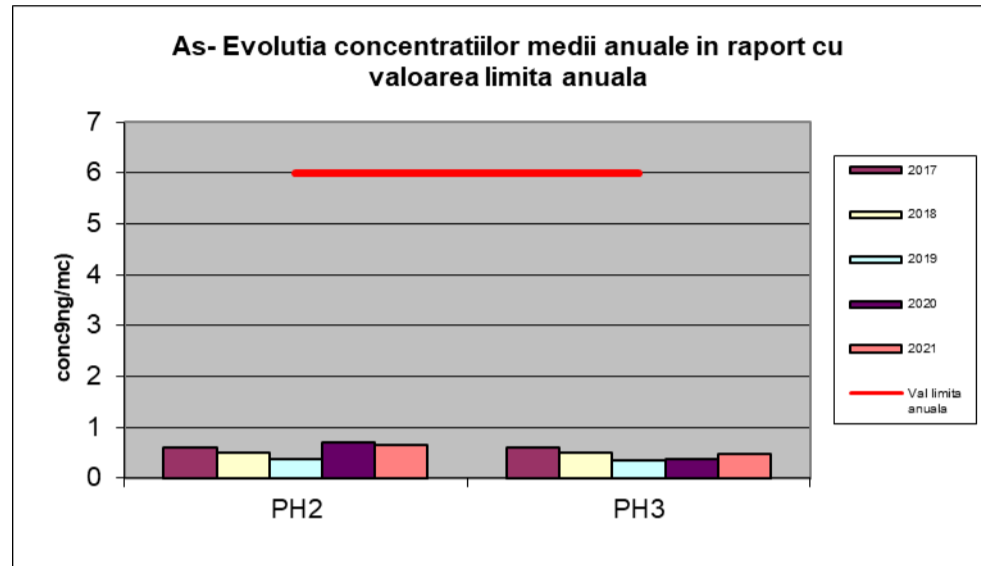


Din reprezentarea grafică se observă că:

- în perioada 2017-2021 în toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului, valorile medii anuale nu depășesc valoarea limită admisă pentru sănătatea populației de 40 [μg/mc], în conformitate cu Legea 104/2011,
- în anul 2020 (PH5 și PH6) datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011.

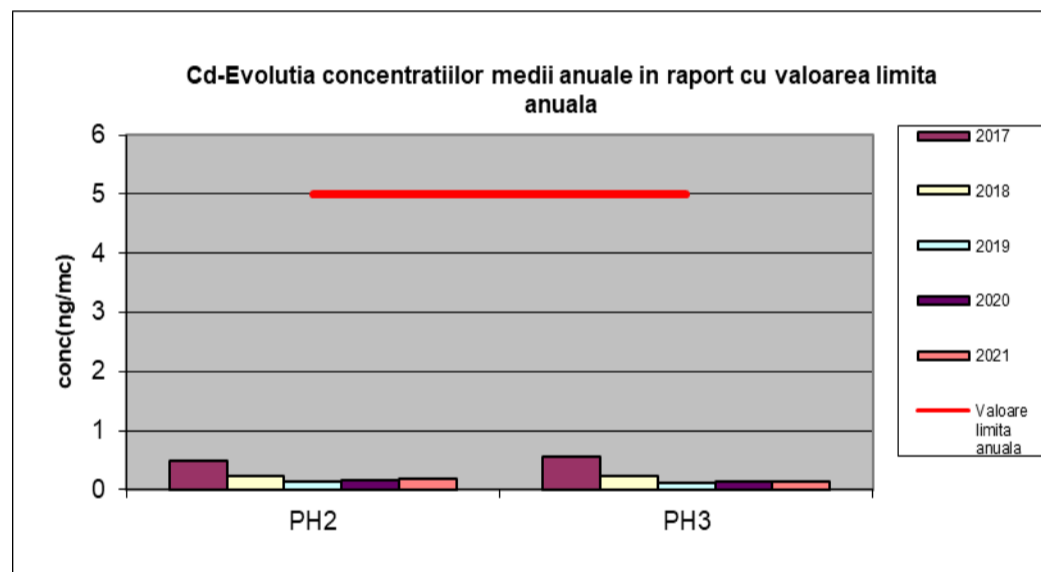
Caseta I.2.5

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul As , în raport cu valoarea limită anuală



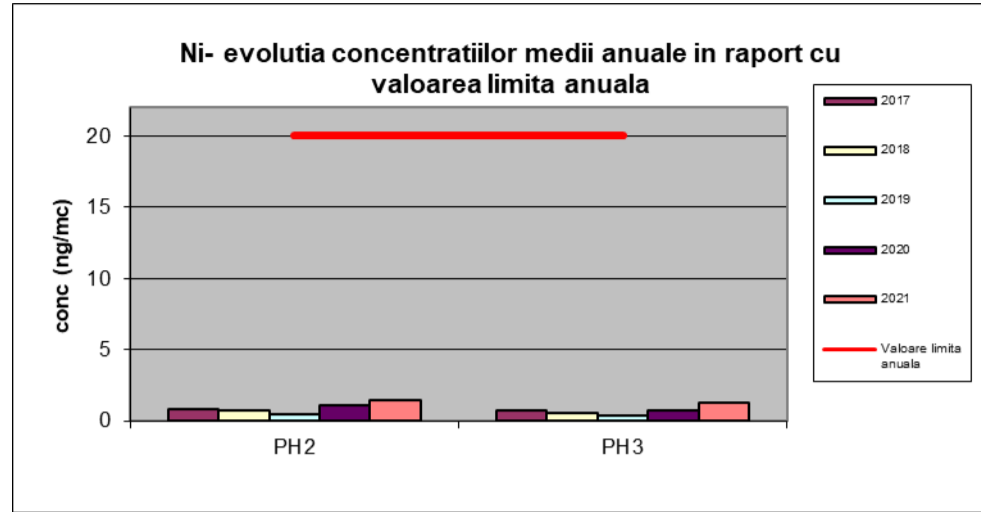
Caseta I.2.6

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul Cd , în raport cu valoarea limită anuală



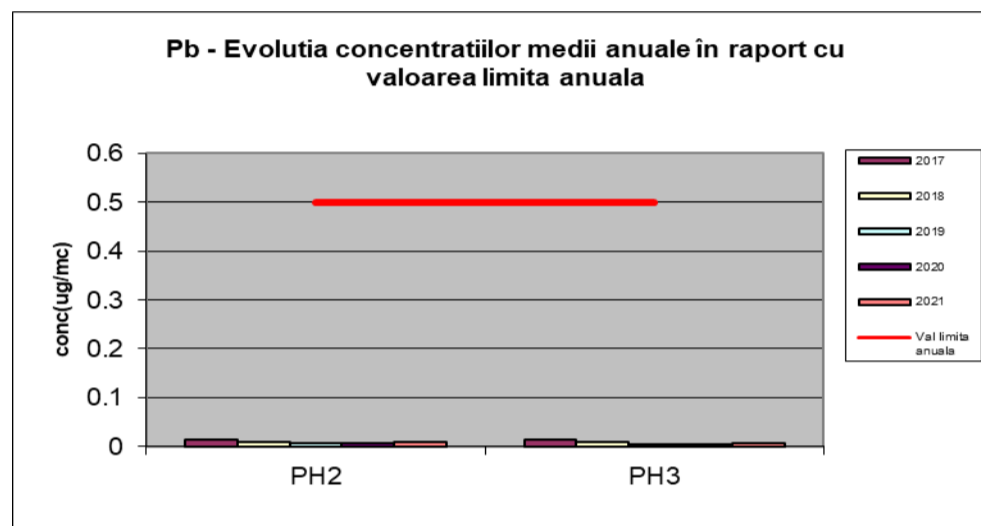
Caseta I.2.7

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul Ni , în raport cu valoarea limită anuală



Caseta I.2.8

Evoluția concentrațiilor medii anuale pentru indicatorul Pb , în raport cu valoarea limită anuală



Din reprezentarea grafică se observă că:

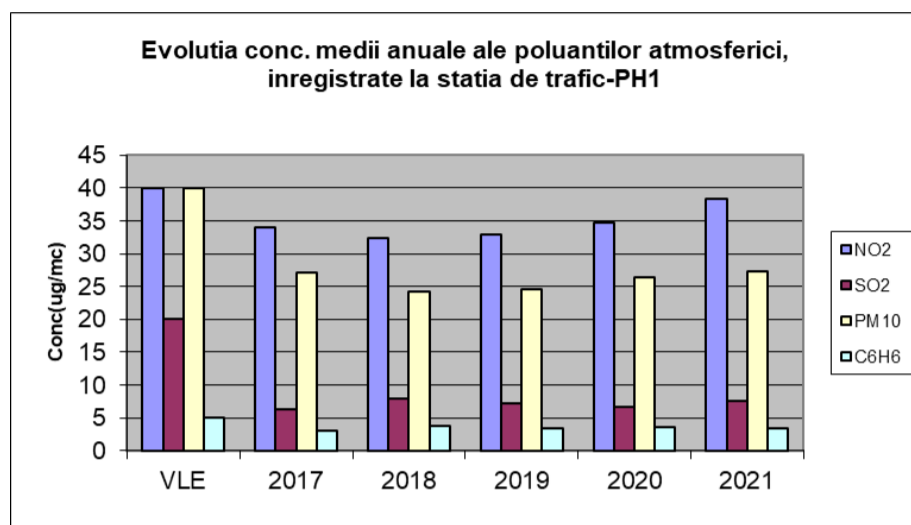
- în perioada 2017-2021 în toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului, valorile medii anuale ale concentrațiilor de metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen se situează mult sub valoarea limită pentru plumb și valorile țintă pentru cadmiu, nichel și arsen stabilite conform Legii 104/2011.

□□Evoluția concentrațiilor medii anuale exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$, ale poluanților atmosferici (NO_2 , SO_2 , PM_{10} , C_6H_6 , Pb , Cd , Ni , As) înregistrate la stațiile de trafic (PH1 și PH5) în raport cu valoarea limită anuală, pentru anii 2017-2021.

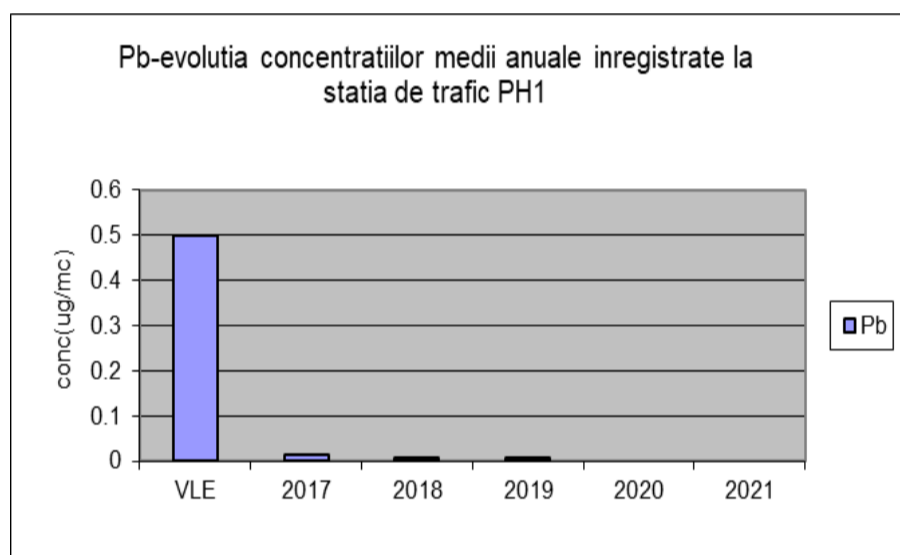
În prezentarea acestor date se utilizează reprezentarea grafică (a se vedea caseta nr. I.3).

Evoluția concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici (SO_2 , NO_2 , C_6H_6 , PM_{10} , Pb , Cd , Ni , As) - în stația automată de monitorizare a calității aerului – PH1 (stație de trafic)

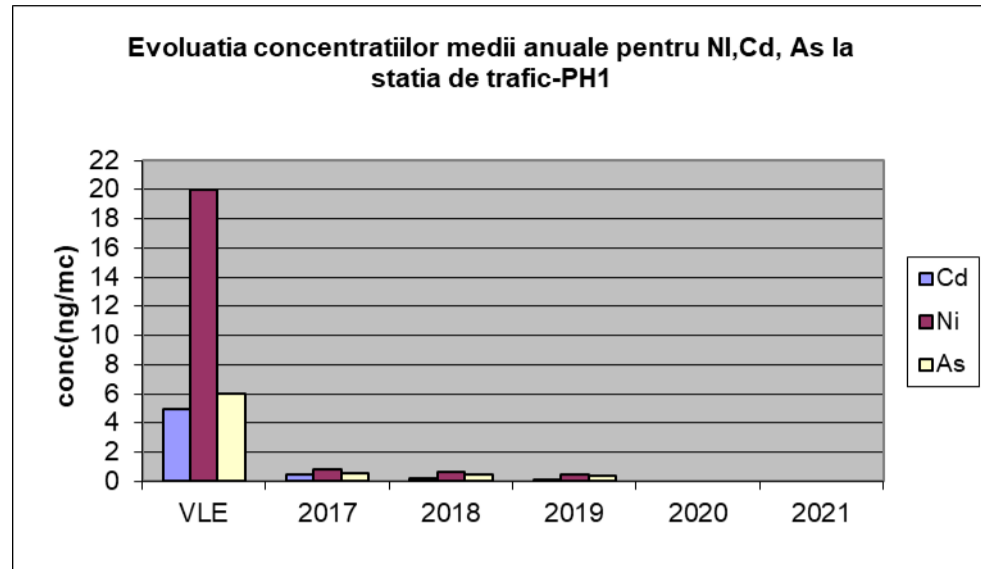
Caseta I.3.1



Caseta I.3.2



Caseta I.3.3



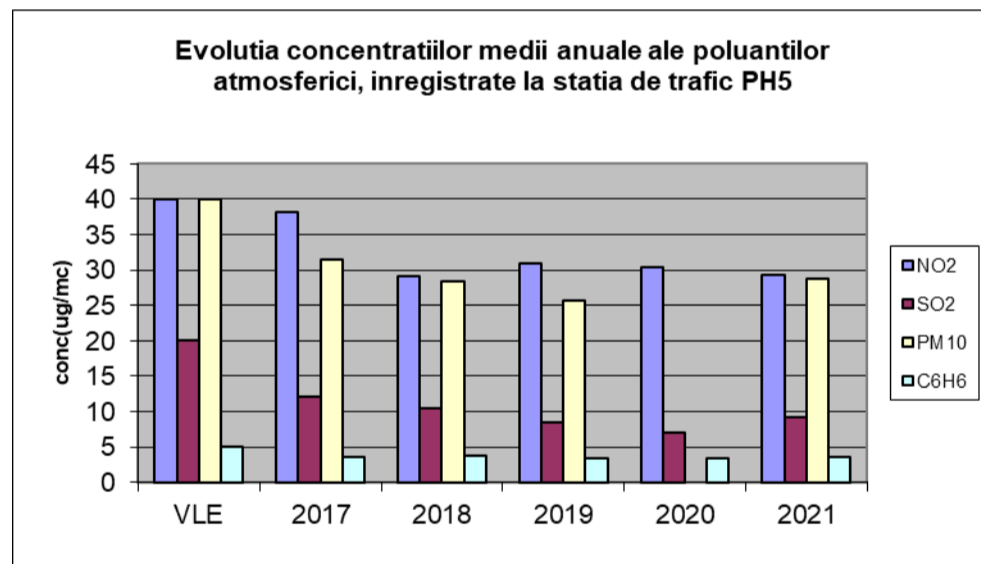
Din reprezentarea grafică se observă că :

- nu există depășiri ale valorilor limită anuale, pentru poluanții măsurați : SO_2 , NO_2 , C_6H_6 , PM_{10} , Pb , Cd , Ni , As în conformitate cu Legea 104/2011.

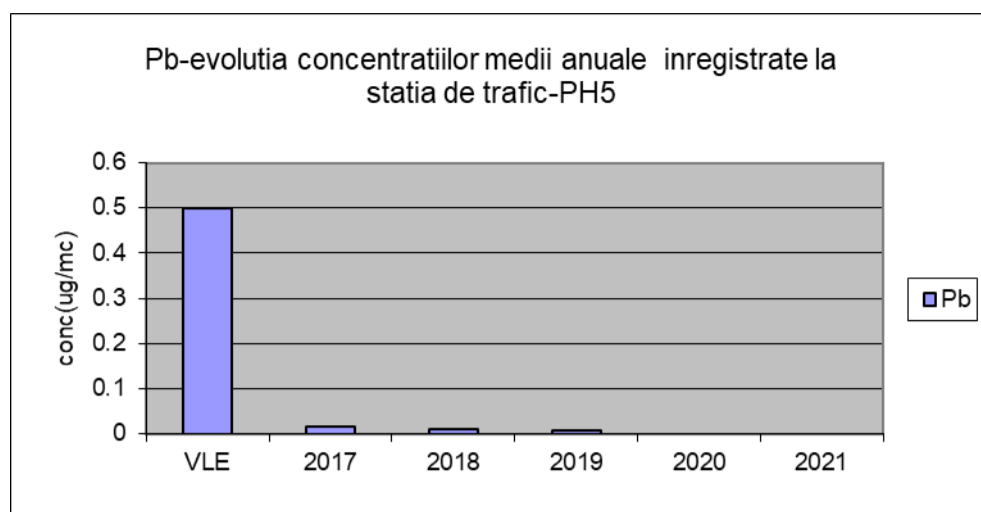
- **Începând cu anul 2020, metalele grele din stațiile automate de monitorizare se măsoară numai în PH2-Pța Victoriei și PH3-Primăria Blejoi, în conformitate cu adresa ANPM nr.1/996/VT/25.02.2020, referitoare la programul de măsurări indicative.**

Evoluția concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici (SO_2 , NO_2 , C_6H_6 , PM_{10} , Pb , Cd , Ni , As) - în stația automată de monitorizare a calității aerului – PH5 (stație de trafic)

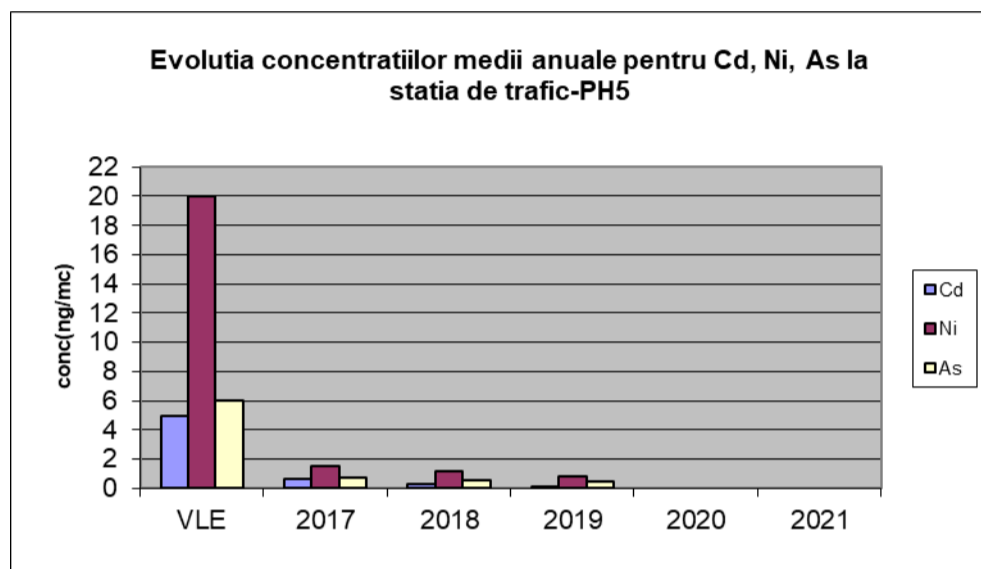
Caseta I.3.4



Caseta I.3.5



Caseta I.3.6



Din reprezentarea grafică se observă că :

- nu există depășiri ale valorilor limită anuale, pentru poluanții măsurați : *SO2, NO2, C6H6, PM10, Pb, Cd, Ni, As* în conformitate cu Legea 104/2011
- în anul 2020, în stația automată de monitorizare a calității aerului PH5, pentru indicatorul PM10, din motive tehnice nu există date.
- **Începand cu anul 2020, metalele grele din stațiile automate de monitorizare se măsoară numai în PH2-Pța Victoriei și PH3-Primăria Blejoi, în conformitate cu adresa ANPM nr.1/996/VT/25.02.2020, referitoare la programul de măsurări indicative.**

I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane

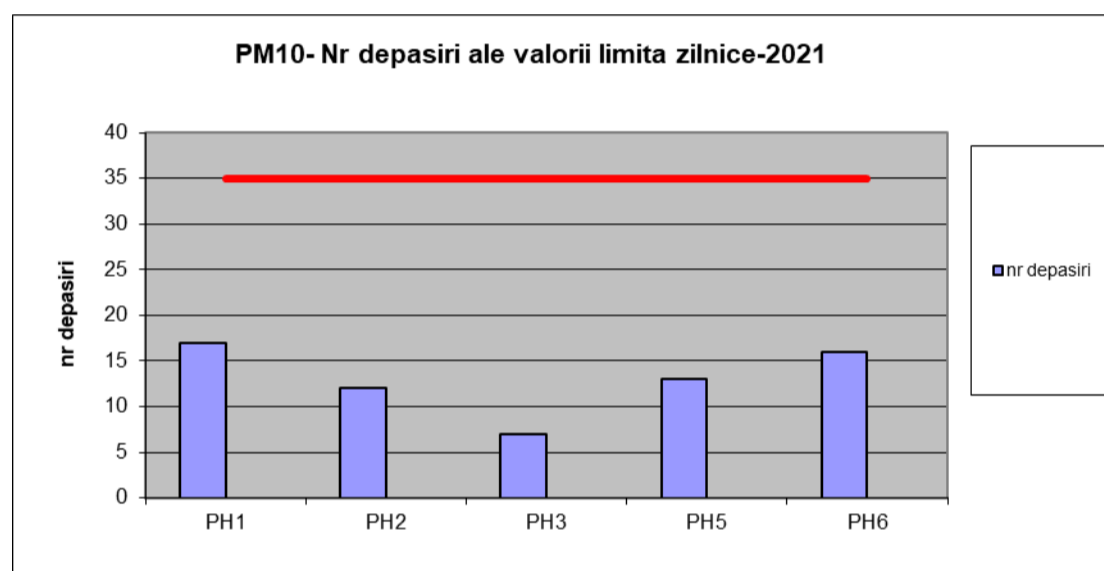
A. Indicatori specifici

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 04 Cod indicator AEM: CSI 04
DENUMIRE	DEPĂȘIREA VALORILOR LIMITĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN ZONELE URBANE
DEFINIȚIE	Procentul populației urbane potențial expusă la concentrații de poluanți în aerul înconjurător care depășesc valoarea-limită pentru protecția sănătății umane

Se prezintă următoarele informații și date:

numărul de depășiri ale valorii limită zilnice pentru particule în suspensii PM10 la stațiile de monitorizare în anul 2021

Caseta I.4



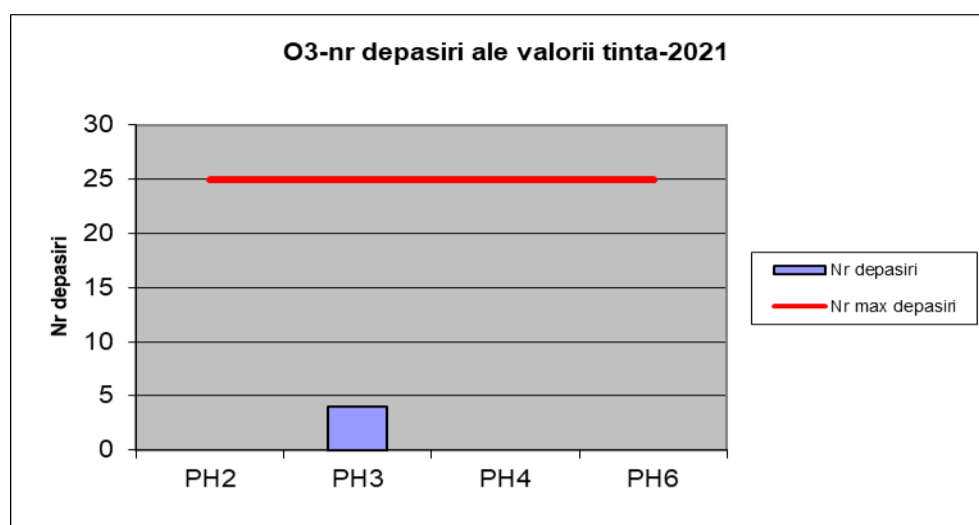
-în cursul anului 2021, în stațiile automate de monitorizare a calității aerului din rețeaua de monitorizare, nu a fost depășit numărul maxim de 35 valori limită pentru PM10.

Ponderea populației la nivel național care este potențial expusă la concentrații de PM10 ce depășesc valoarea limită stabilită pentru protecția umană pentru ultimii cinci ani (2017-2021)

- în perioada 2017-2021, în stația automată de monitorizare a calității aerului din zona urbană nu au fost depășite valorile limită pentru PM10 (nr. max depășiri 35).

Numărul de depășiri ale valorii țintă pentru ozon la stațiile de monitorizare în anul 2021.

Caseta I.5



B. Alte date și informații specifice

Nu este cazul

I.1.2. EFECTELE POLUĂRII AERULUI ÎNCONJURĂTOR

I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății

A. Indicatori specifici – nu este cazul

B. Alte date și informații specifice

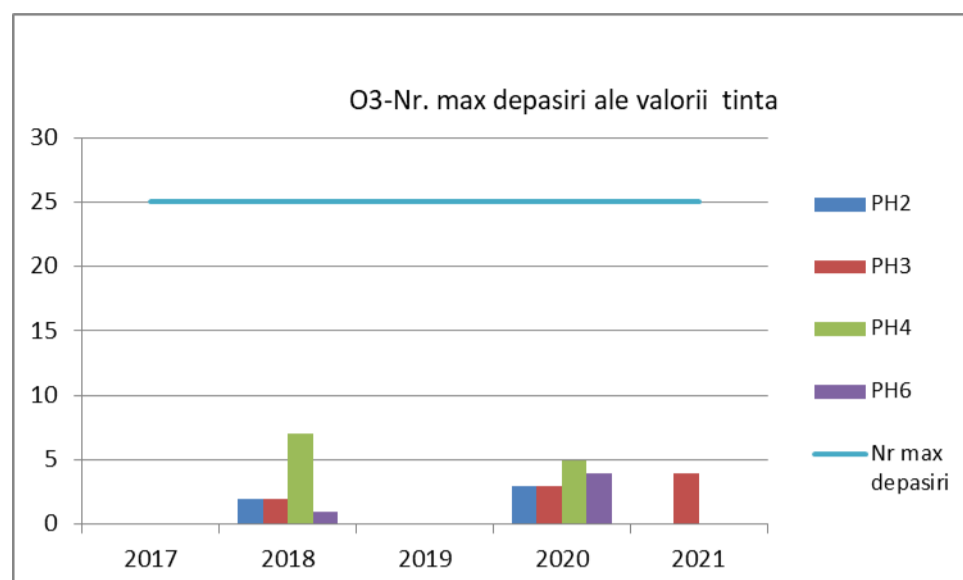
În cadrul acestei secțiuni se prezintă următoarele informații și date:

- procentul populației urbane din România care este potențial expusă la concentrații de poluanți în aerul înconjurător (SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, PM₁₀, metale grele din suspensii și din depuneri - Pb, Cd, As, Ni) ce depășesc valorile-limită/valorile țintă (în cazul ozonului) stabilite pentru protecția sănătății umane, pentru perioada 2016-2020

- evoluția procentului din populația urbană expusă la afectarea sănătății datorită depășirii valorilor limită a indicatorilor de calitate a aerului (NO₂, O₃, PM₁₀), pentru perioada 2016-2020

În perioada 2017-2021 în stațiile automate de monitorizare a calității aerului valorile-limită/valorile țintă (în cazul ozonului) stabilite pentru protecția sănătății umane, sunt următoarele(fără a depăși însă numărul maxim permis)

Caseta I.6



I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor

Vor fi tratate global, la nivel national.

I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetatiei

Vor fi tratate global, la nivel national.

I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător

EMISIILE DE POLUANȚI ATMOSFERICI ȘI PRINCIPALE SURSE DE EMISIE

Nivelul emisiilor de substanțe poluante evacuate în atmosferă se poate reduce semnificativ prin punerea în practică a politicilor și strategiilor de mediu cum ar fi:

- folosirea în proporție mai mare a surselor de energie regenerabile (eoliană, solară, hidro, geotermală, biomasă);
- înlocuirea combustibililor clasici cu combustibili alternativi (biodiesel, etanol);
- utilizarea unor instalații și echipamente cu eficiență energetică ridicată (consumuri reduse, randamente mari);
- realizarea unui program de împădurire și creare de spații verzi (absorbție de CO₂, reținerea pulberilor fine, eliberare de oxigen în atmosferă).

Pentru realizarea acestui capitol au fost utilizate datele aferente anului 2020, fiind ultimele date disponibile din baza de date inventare locale, astfel graficele care prezintă evoluția emisiilor la nivelul județului Prahova au caracter provizoriu, urmând a fi completate cu datele aferente anului 2021, când acestea vor fi disponibile. În ceea ce privește emisiile din transportul rutier și feroviar, au fost utilizate datele aferente anului 2021.

Energia

A.Indicatori specifici

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 27 Cod indicator AEM: CSI 27
----------------------	---

DENUMIRE	CONSUM FINAL DE ENERGIE PE TIP DE SECTOR
-----------------	---

DEFINITIE	Consumul final de energie acoperă cantitățile de energie furnizate consumatorului final în cele mai diverse scopuri energetice. Este calculat ca fiind suma consumului final de energie din toate sectoarele de activitate. Acestea sunt structurate astfel încât să cuprindă industria, transporturile, gospodăriile, serviciile și agricultura
------------------	--

- consumul total de energie și pe sectoare de activitate (sectorul 1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2- servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani,
- consumul de energie electrică (sectorul 1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2 - servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani;
- consumul de energie din combustibili solizi (sectorul 1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2 - servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani;
- consumul de energie din produse petroliere (sectorul 1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2 - servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani;
- consumul de energie din gaze naturale (sectorul 1 - pescuit, agricultură, silvicultură, și nespecifice, sectorul 2 - servicii, sectorul 3 - rezidențial, sectorul 4 - industrie, sectorul 5 – transport), la nivel național, pentru minim ultimii cinci ani.

Se recomandă ca în prezentarea acestor date să se utilizeze reprezentarea grafică (a se vedea casetele nr. I.12, I.13)

Datele referitoare la consumul energetic se calculeaza numai la nivel national

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 29 Cod indicator AEM: CSI 29
----------------------	---

DENUMIRE	CONSUM DE ENERGIE PRIMARA PE TIP DE COMBUSTIBIL
-----------------	--

DEFINITIE	Cantitatea de energie necesară pentru a satisface consumul intern brut de energie din combustibili solizi, țiglei, gaze naturale, lemne de foc, surse nucleare și regenerabile și o componentă mai mică de "alte" surse (deșeuri industriale și importurile nete de energie electrică) al unei țări.
------------------	--

- consumul total de energie primară și pe tip de combustibil: petrol și produse petroliere, gaze naturale, cărbune și lignit, combustibil nuclear, surse regenerabile, altele (deșeuri industriale, import net de electricitate), pentru perioada 2017-2021 este reprezentata grafic, (a se vedea casetele nr. I.14 si I.15).

Datele referitoare la consumul energetic se calculeaza numai la nivel national.

	Cod indicator România: RO 01
--	-------------------------------------

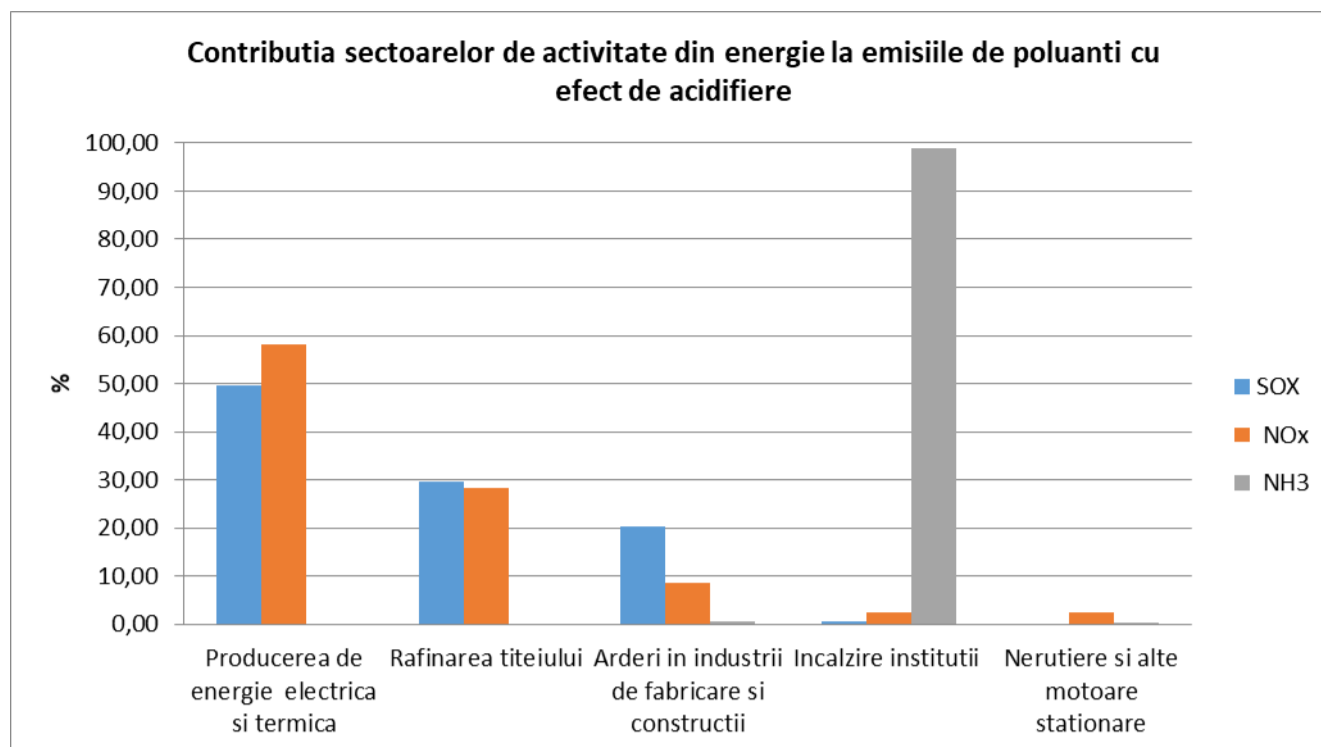
COD INDICATOR	Cod indicator AEM: CSI 01
----------------------	----------------------------------

DENUMIRE	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
-----------------	--

DEFINITIE	<p>Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NO_x), amoniac (NH₃) și oxizi de sulf (SO_x, SO₂), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodăriei; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.</p>
------------------	---

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.16).

Caseta I.16:



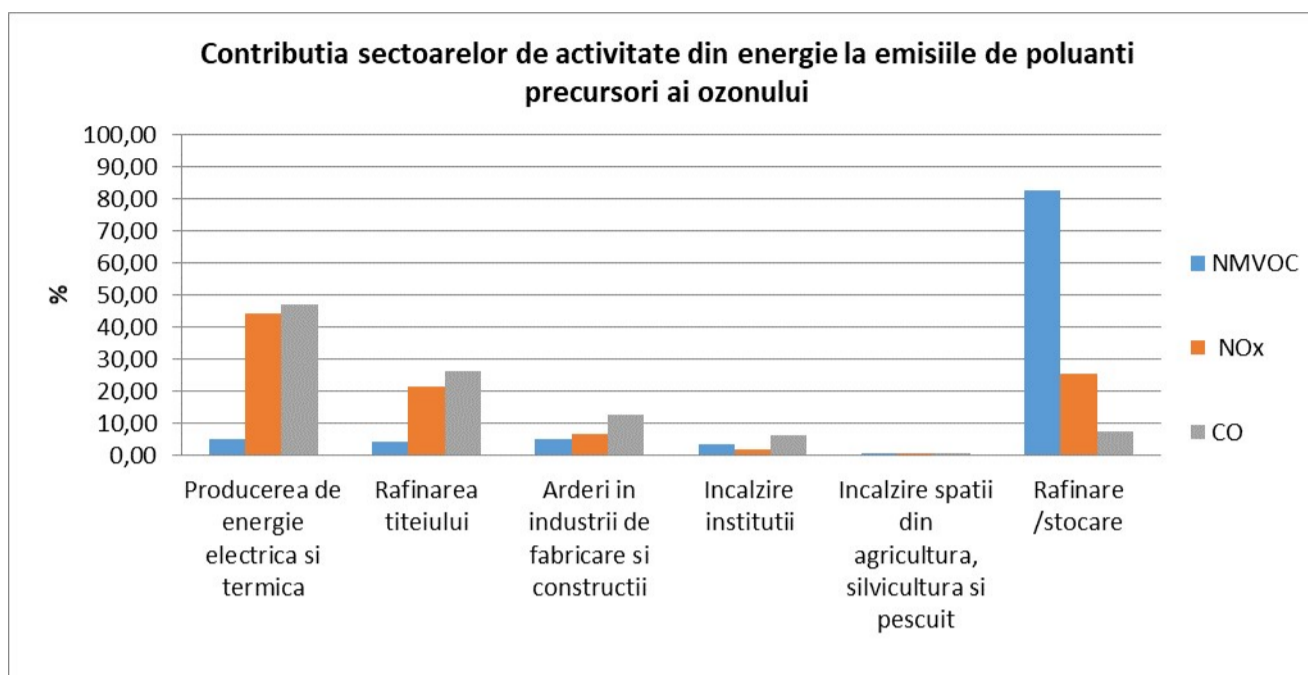
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 02 Cod indicator AEM: CSI 02
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

DEFINITIE	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultura; deseuri; altele.
------------------	---

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de poluanți precursori ai ozonului (NOx, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.17).

Caseta I.17:



COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 03 Cod indicator AEM: CSI 03
----------------------	---

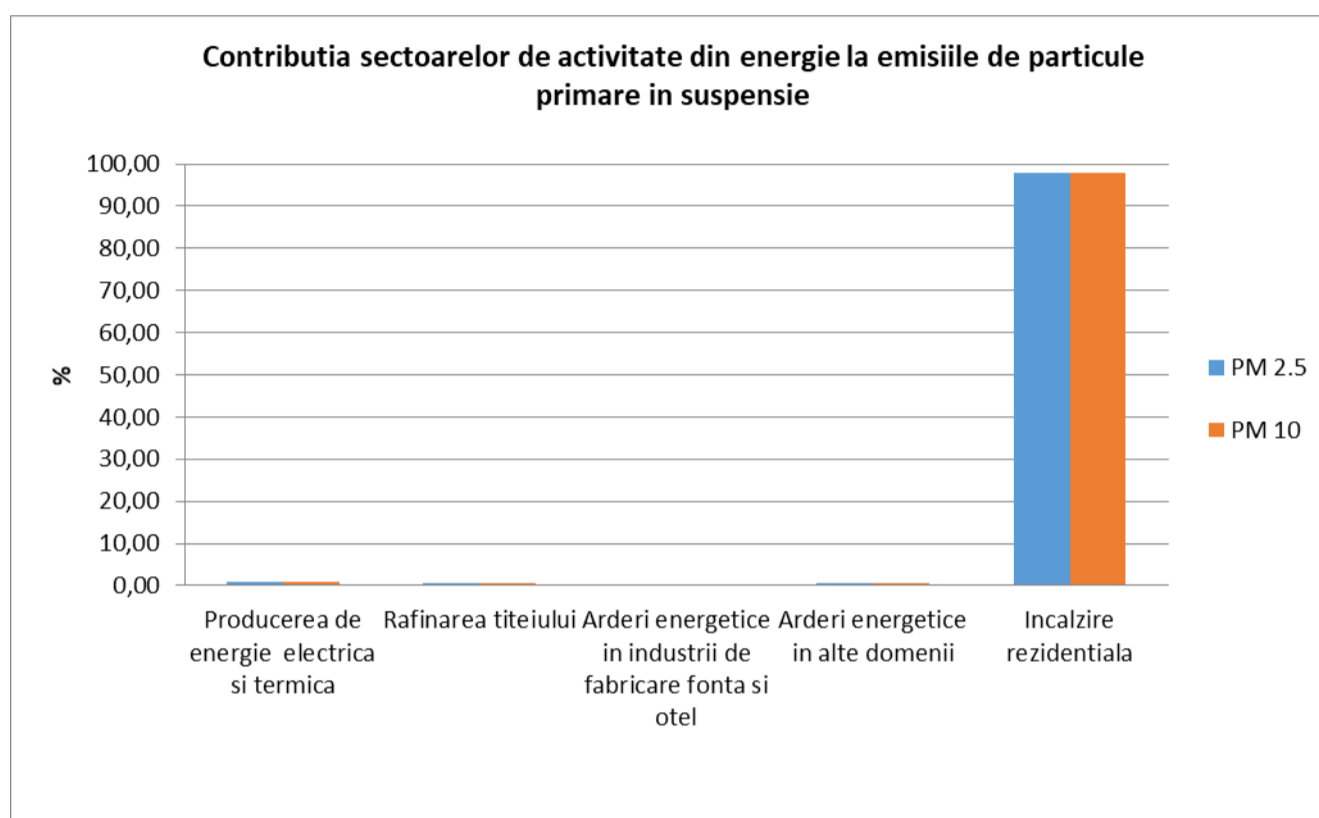
DENUMIRE	EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE
-----------------	---

	Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la
--	--

DEFINIȚIE	surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de particule primare în suspensie PM 2,5 și PM10, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.18).

Caseta I.18:



COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 38 Cod indicator AEM: APE 05
----------------------	---

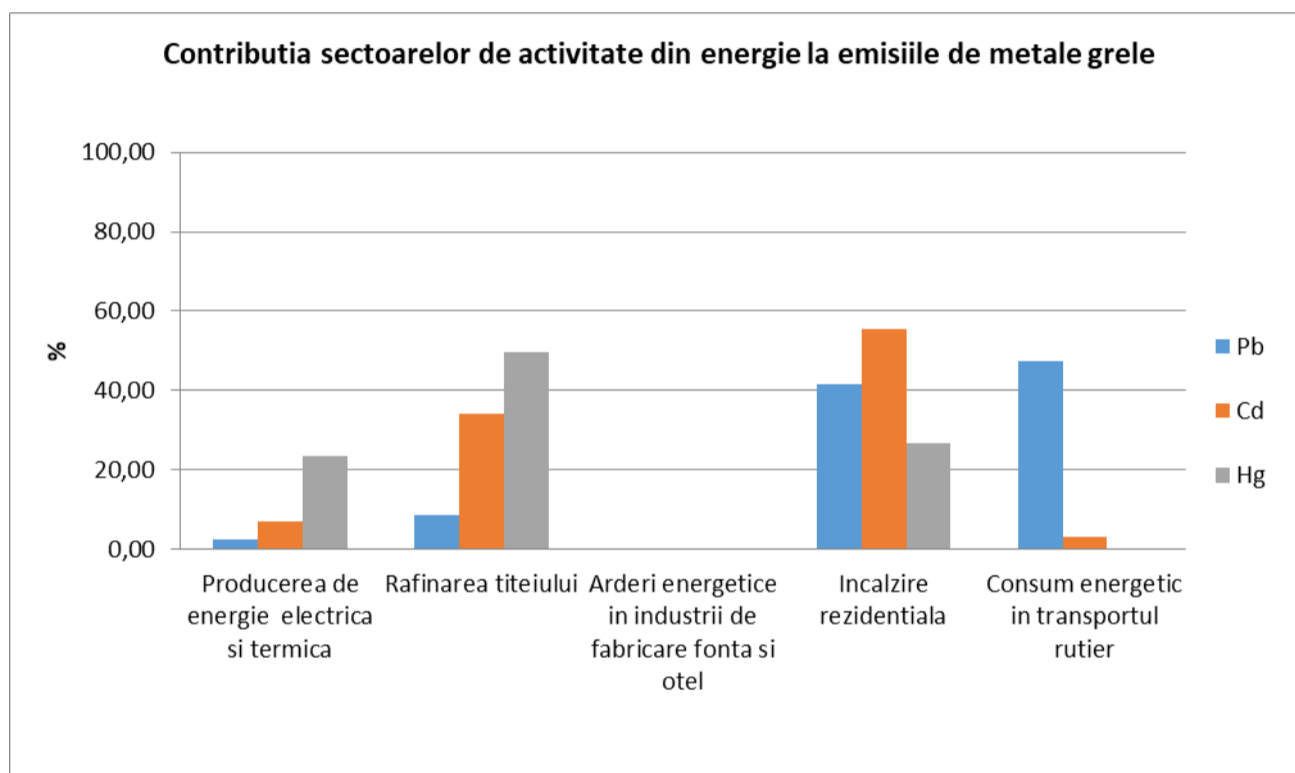
DENUMIRE	EMISII DE METALE GRELE
-----------------	-------------------------------

--	--

DEFINIȚIE	Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de metale grele, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.19).

Caseta I.19:



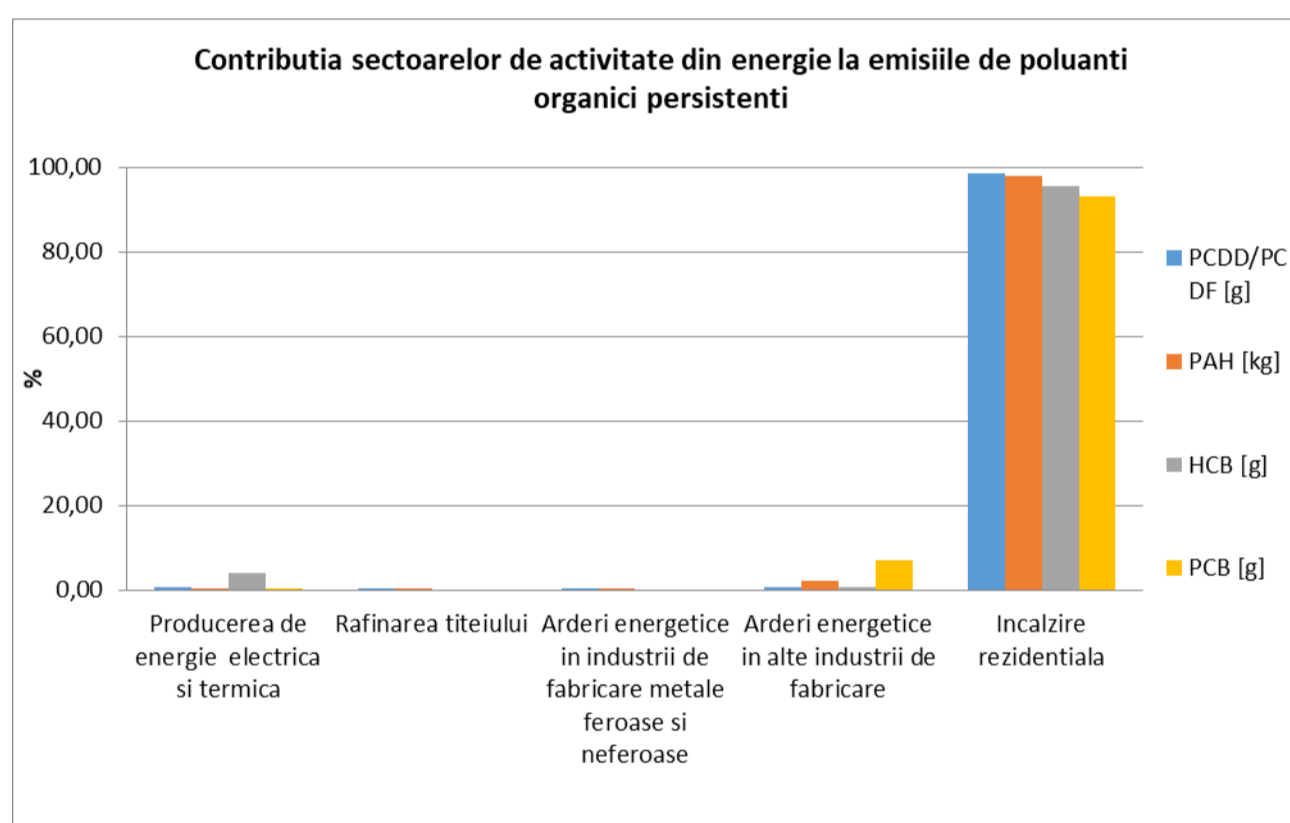
COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 39</p> <p>Cod indicator AEM: APE 06</p>
----------------------	--

DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
-----------------	--

DEFINITIE	<p>Tendențele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de poluanți organici persistenti, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.20).

Caseta I.20:



B. Alte date și informații specifice

- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NOx, SO2, și NH3), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.16), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NH3 o are activitatea: Incalzire instituțională, în timp ce activitatea privind producția de energie electrică și termică, reprezintă sursa importantă a emisiilor de SOx și NOx. Activitatea privind rafinarea țițeiului reprezintă a doua sursă ca pondere a emisiilor de NOx și SO2;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de poluanți precursori ai ozonului (NOx, NMVOC și CO), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.17), se observă că sursele importante ale emisiilor de NMVOC, NOx și CO o constituie activitățile din: sectorul producerea de energie electrică și termică, Rafinarea țițeiului și Rafinare/stocare. Activitățile privind producția de energie electrică, Rafinarea țițeiului și Rafinare/stocare reprezintă sursa importantă a emisiilor de NOx; activitățile privind producția de energie electrică și Rafinarea țițeiului reprezintă sursa importantă a emisiilor de CO, în timp ce activitățile privind procesele de Rafinarea/stocare reprezintă sursa importantă a emisiilor de NMVOC;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de particule primare în suspensie PM 2,5 și PM10, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.18), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de PM2,5 și PM10 o are sectorul de activitate – încălzire rezidențială, iar o pondere mai mică o au sectoarele de activitate producerea de energie electrică și termică, Rafinarea țițeiului și Arderi energetice în alte domenii;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de metale grele, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.19), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de metale grele (plumb, cadmiu, mercur) o au sectoarele de activitate: producerea de energie electrică și termică, rafinarea țițeiului, încălzire rezidențială și consum energetic în transportul rutier. Cea mai mare contribuție a emisiilor de cadmiu o are sectorul de activitate – Incalzire rezidențială, în timp ce sectorul de activitate Rafinarea țițeiului reprezintă sursa importantă a emisiilor de mercur. Sursa importantă a emisiilor de plumb o constituie activitățile din sectorul transport rutier;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din energie la emisiile de poluanți organici persistenti, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.20), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de poluanți organici persistenti o are sectorul de activitate: încălzire rezidențială în timp ce celelalte sectoare de activitate din energie au o contribuție mică la aceste emisii.

Industria

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 01 Cod indicator AEM: CSI 01
----------------------	---

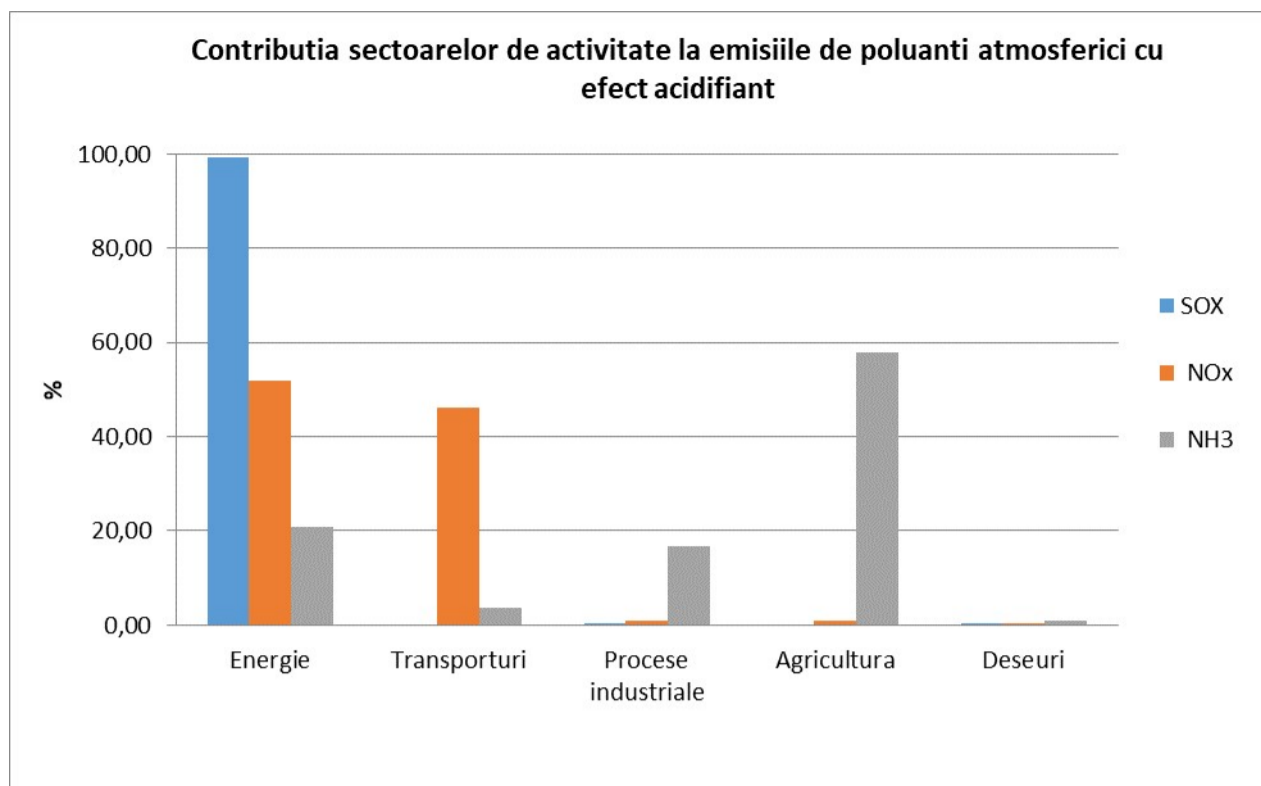
	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
--	--

DENUMIRE	
-----------------	--

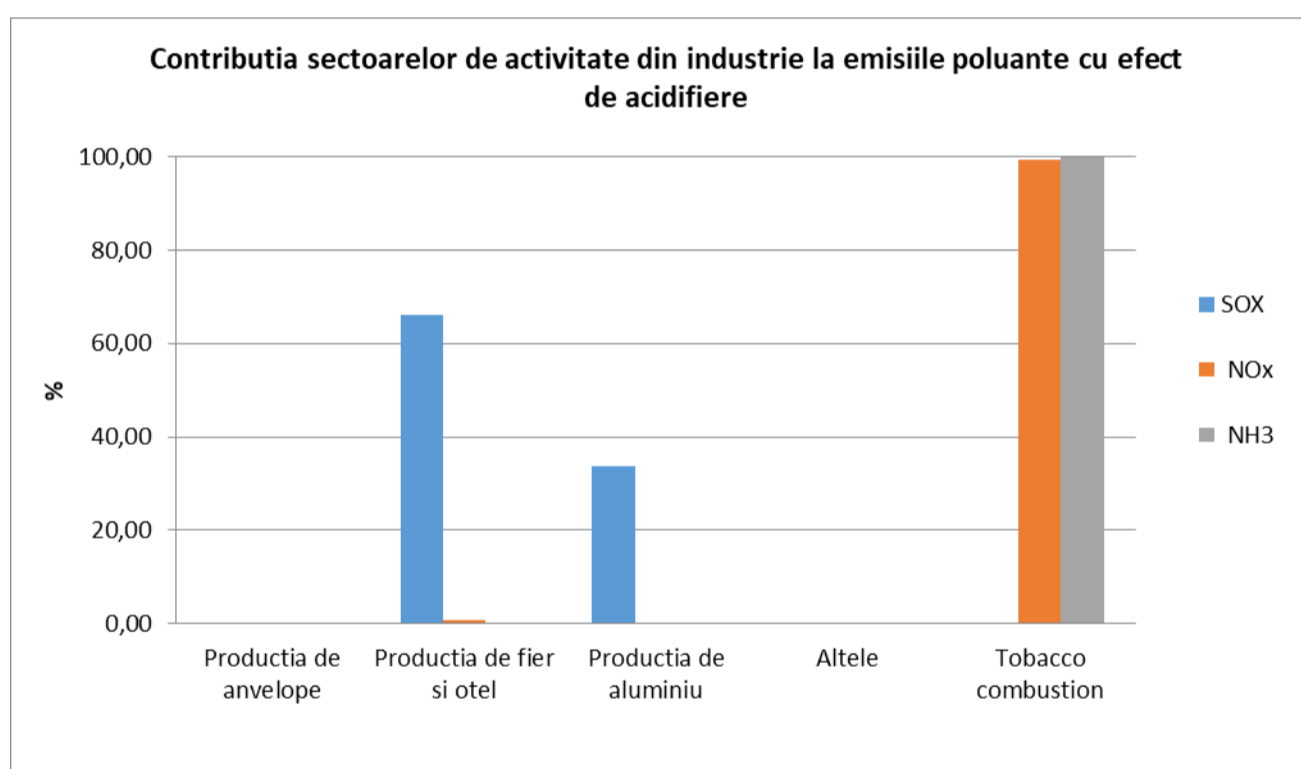
DEFINITIE	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodărie; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.
------------------	---

- contribuția sectoarelor de activitate la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NOx, SO2, și HN3), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.21).
- contribuția subsectoarelor de activitate din industrie la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NOx, SO2, și HN3), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.22).
- evoluția emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.23).

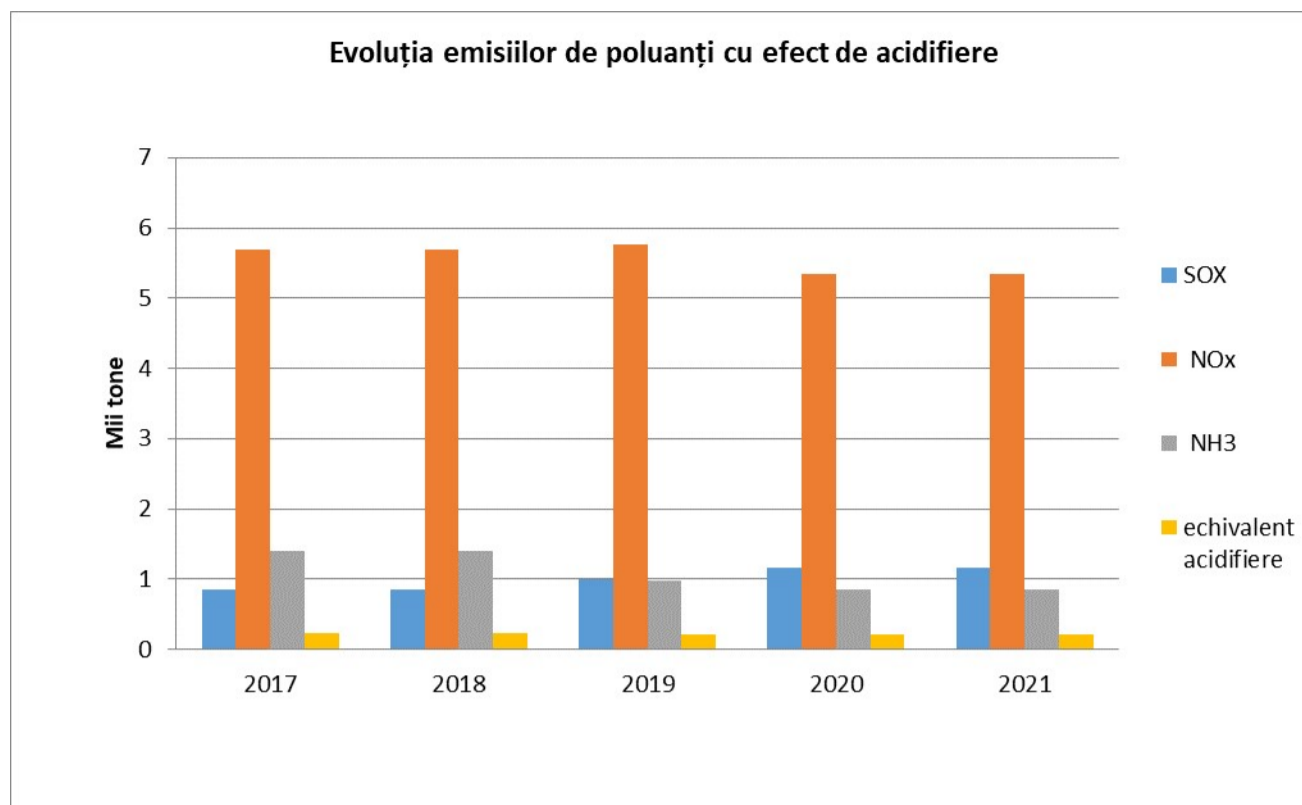
Caseta I.21:



Caseta I.22:



Caseta I.23:



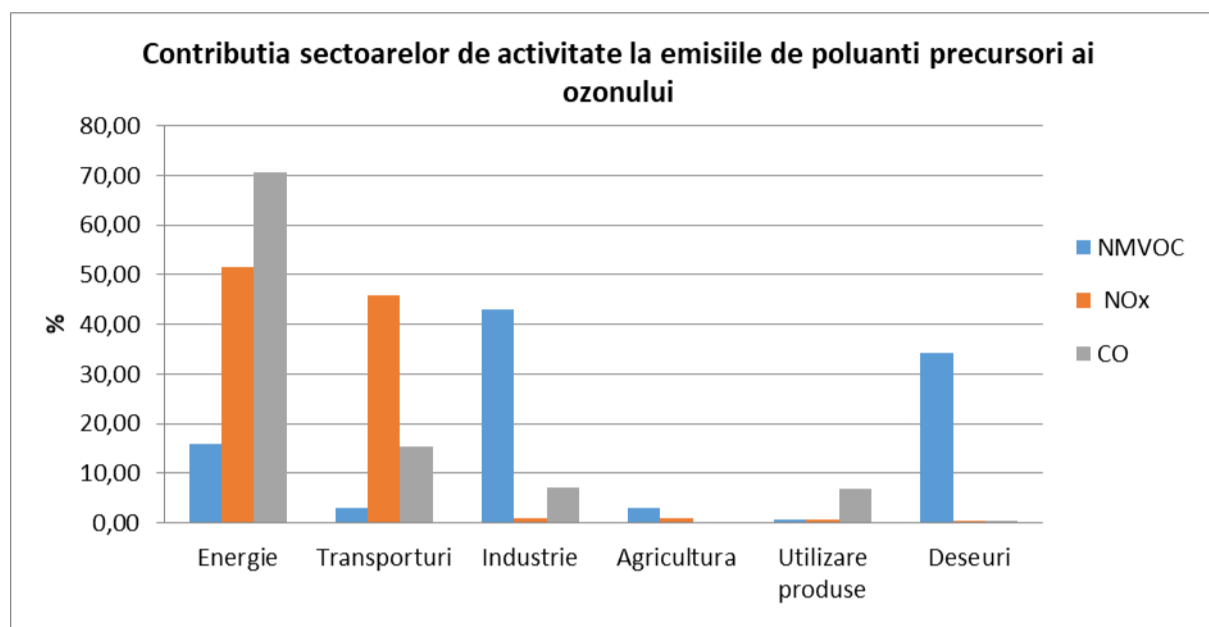
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 02 Cod indicator AEM: CSI 02
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

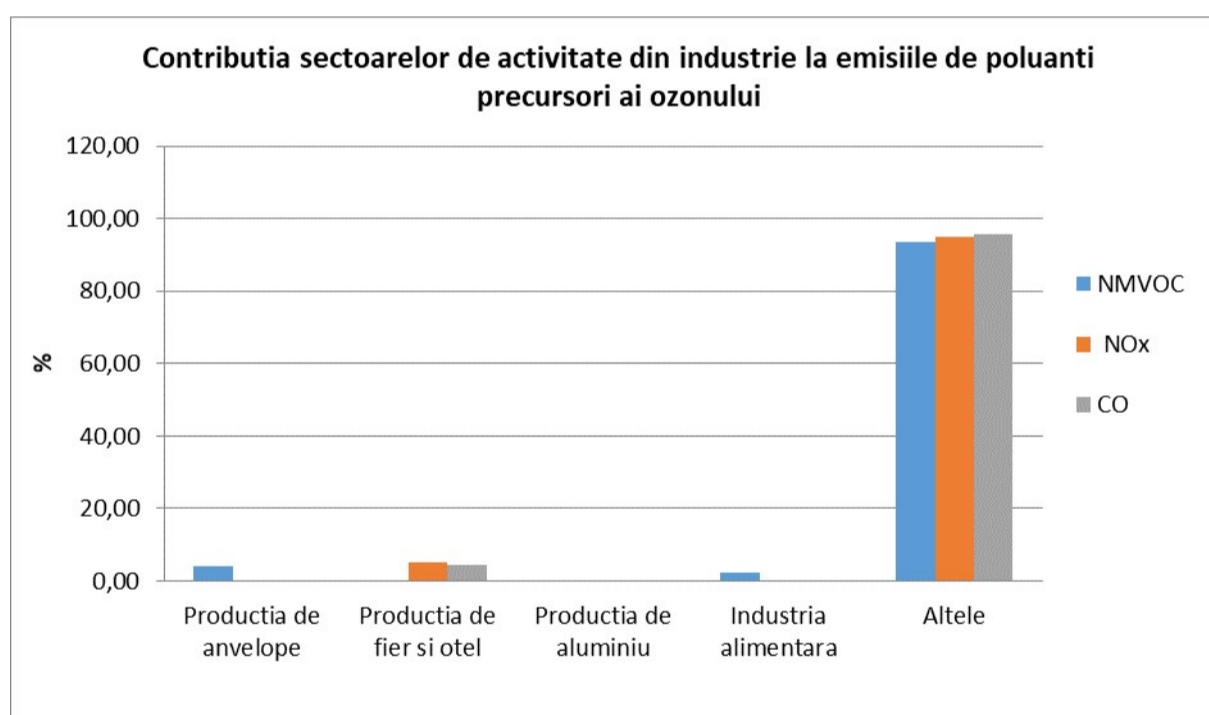
DEFINITIE	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodăriei; folosirea solvenților și a produselor; agricultura; deseuri; altele.
------------------	--

- contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă și considerate substanțe precursori ai ozonului la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.24);
- contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de poluanți atmosferici considerați precursori ai ozonului, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.25);

Caseta I.24:



Caseta I.25:



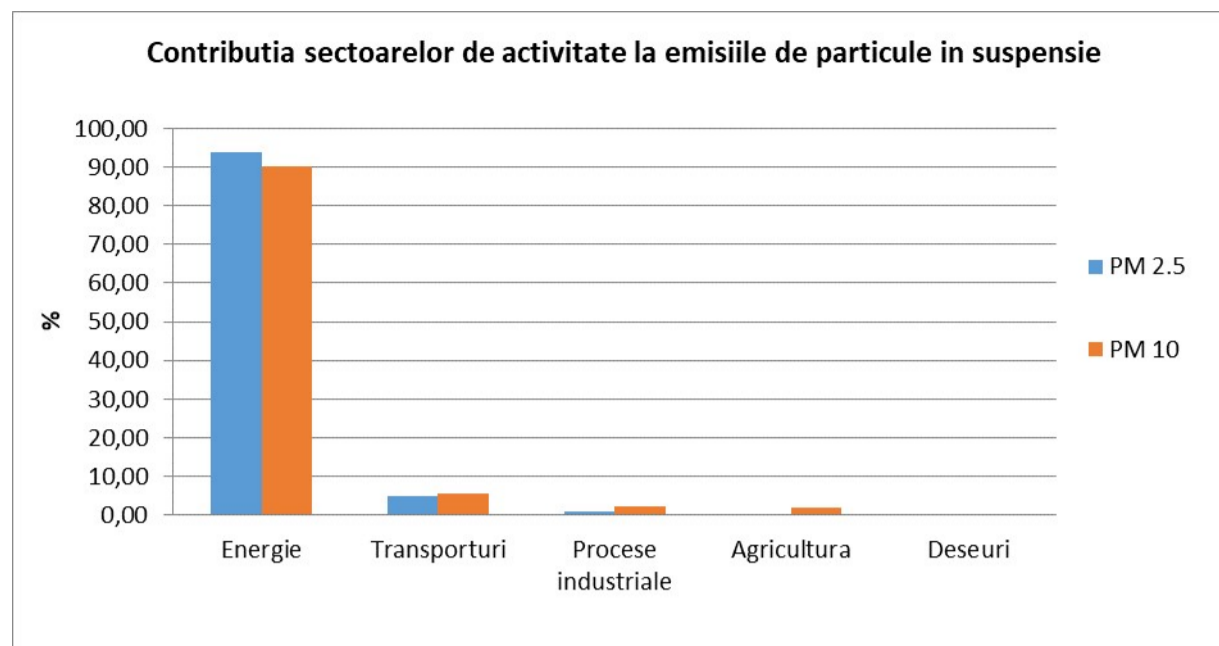
COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 03</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 03</p>
----------------------	--

DENUMIRE	EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE
-----------------	---

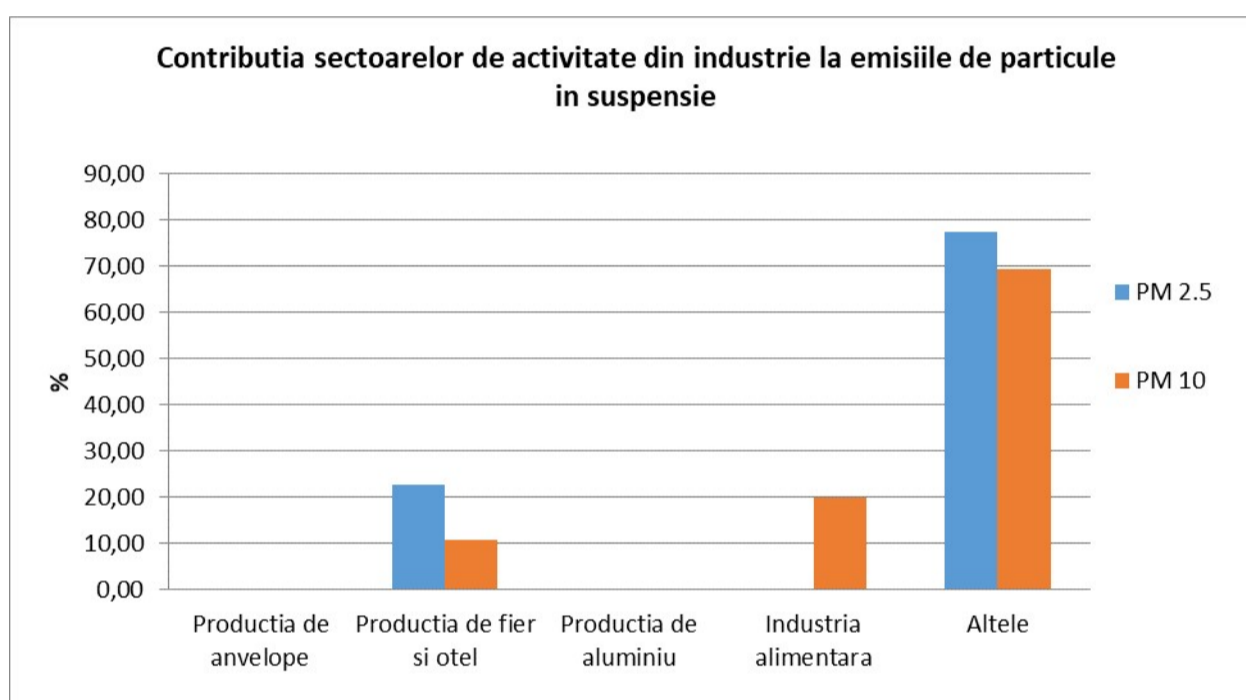
DEFINITIE	<p>Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	--

- contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de particule primare în suspensie PM2,5 și PM 10, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.26);
- contribuția diferitelor subsectoarelor de activitate din industrie la emisiile de particule primare în suspensie PM2,5 și PM 10, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.27);

Caseta I.26:



Caseta I.27:



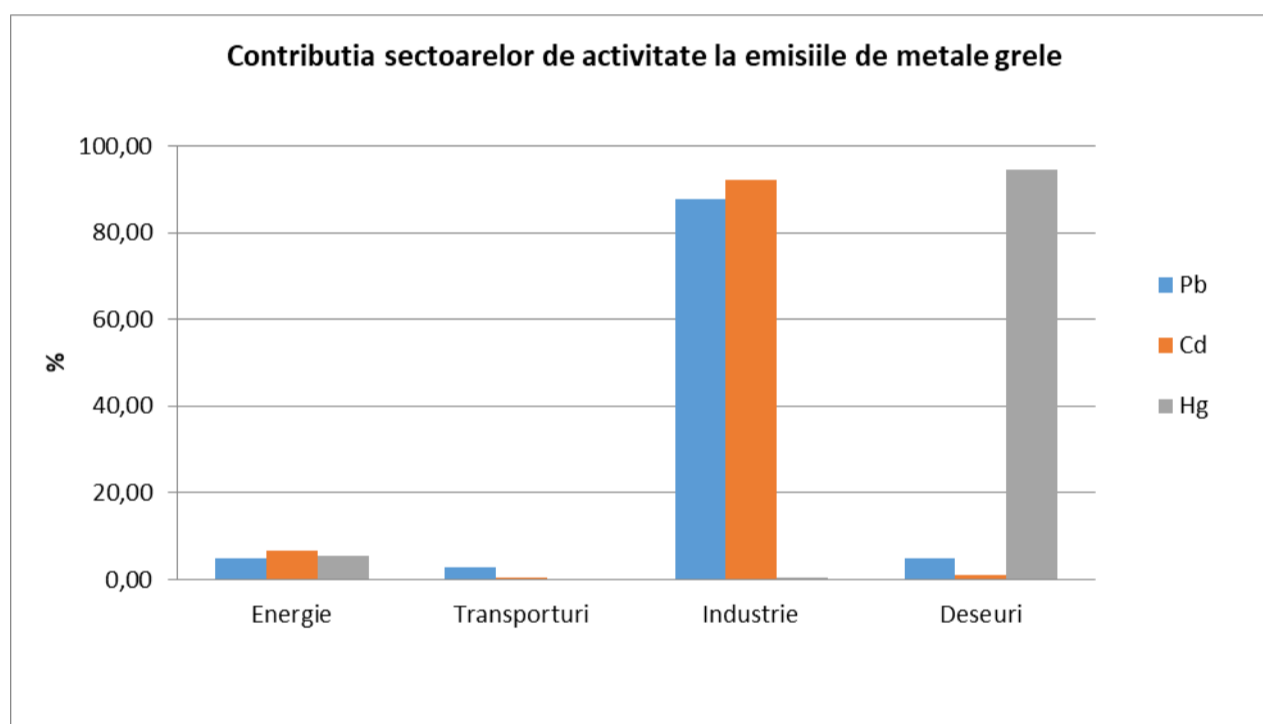
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 38 Cod indicator AEM: APE 05
----------------------	---

	EMISII DE METALE GRELE
--	-------------------------------

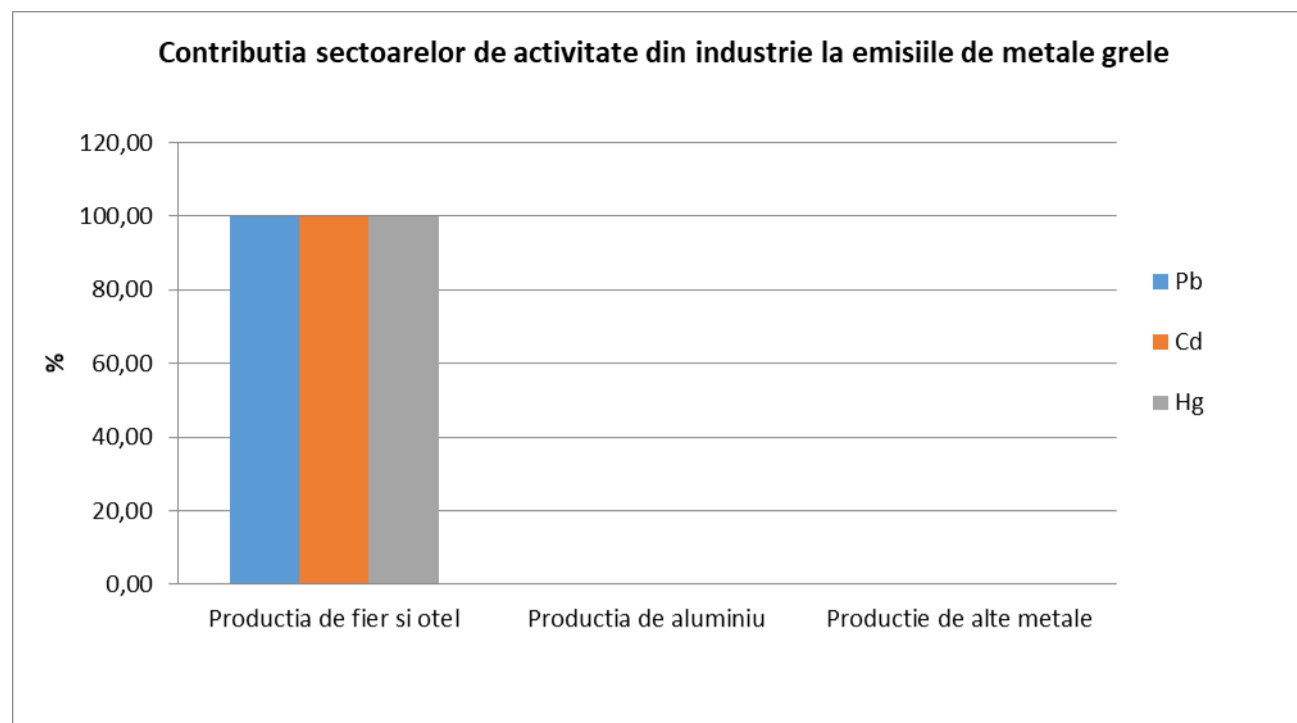
DENUMIRE	
DEFINITIE	Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.

- contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de metale grele (Cd, Hg, Pb), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.28);
- contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de metale grele (Cd, Hg, Pb), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.29);

Caseta I.28:



Caseta I.29:



COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 39 Cod indicator AEM: APE 06
----------------------	---

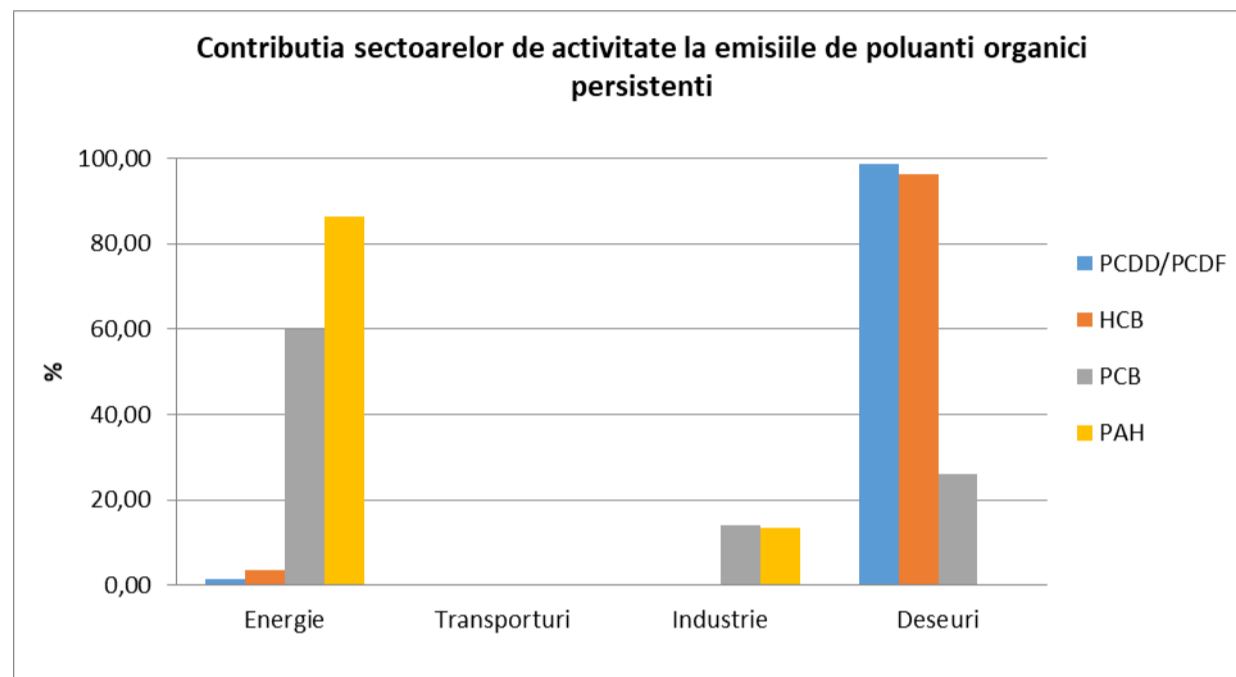
DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
-----------------	--

DEFINITIE	Tendințele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	---

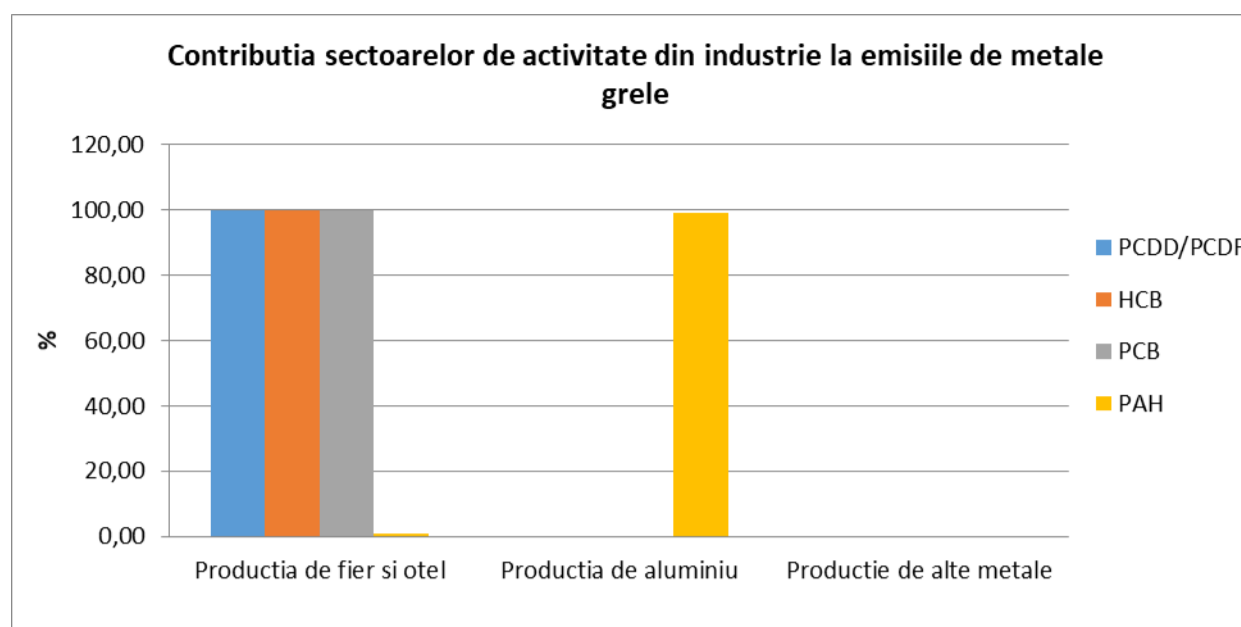
--	--

- contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de pluanți organici persistenti (POP), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.30);
- contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de pluanți organici persistenti (POP), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.31);

Caseta I.30:



Caseta I.31:



B. Alte date și informații specifice

- Din reprezentarea grafică, Contribuția sectoarelor de activitate la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂ și NH₃), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.21), se observă că: o contribuție importantă a emisiilor de SO₂ o are sectorul de activitate – Energie, în timp ce contribuția importantă a emisiilor de NO_x o au sectoarele de activitate – Energie și Transporturi. Sursa principală a emisiilor de NH₃ este dată de sectorul de activitate – Agricultură;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția subsectoarelor de activitate din industrie la emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.22), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de SO₂ o constituie activitățile din industrie: producția de fier și oțel, respectiv producția de aluminiu. Sursa principală a emisiilor de NO_x și NH₃ este reprezentată de alte subsectoare de activitate din industrie și anume Tobacco combustion;
- Din reprezentarea grafică, - evoluția emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere, la nivelul județului Prahova (caseta nr. I.23), se observă valori ridicate ale emisiilor de NO_x comparativ cu valorile de emisie pentru NH₃ și SO₂. În anul 2020, emisiile poluante cu efect de acidifiere (NO_x, SO₂, și NH₃) sunt mai mici comparativ cu anii anteriori;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă și considerate substanțe precursori ai ozonului la nivelul județului Prahova, în anul 2020, (caseta nr. I.24); se observă că o contribuție importantă a emisiilor de CO o au sectoarele de activitate – Energie și Transporturi, în timp ce sectoarele de activitate Industrie și Deseuri reprezintă sursa importantă a emisiilor de NMVOC, iar sectoarele de activitate Energie și Transporturi reprezintă sursa importantă a emisiilor de NO_x.
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de poluanți atmosferici considerați precursori ai ozonului, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.25) se observă că cea mai importantă contribuție a emisiilor de NMVOC, NO_x și CO o are sectorul de activitate: alte activități din industrie (produse chimice, fabricarea altor metale, utilizarea altor produse, tipărire, aplicare vopsele, degresare, tobacco combustion, etc), iar o contribuție a emisiilor de NO_x și CO o are și sectorul de activitate Producția de fier și oțel.

- Din reprezentarea grafică, - contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de particule primare în suspensie PM_{2,5} și PM₁₀, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.26), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀ o are sectorul de activitate – energie, în timp ce sectorul de activitate transporturi are o contribuție redusă, iar sectoarele de activitate din industrie (procesele industriale), agricultura și deșeurile au o contribuție foarte scăzută a acestor emisii;
- Din reprezentarea grafică, - contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de particule primare în suspensie PM_{2,5} și PM₁₀, la nivelul județului Prahova, în anul 2020, (caseta nr. I.27) se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀ o are subsectorul de activitate alte activități din industrie, reprezentate de: produse chimice, fabricarea altor metale, utilizarea altor produse, tipărire, aplicare vopsele, degresare, tobacco combustion, etc);
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de metale grele (Cd, Hg, Pb), la nivelul județului Prahova, în anul 2020, (a se vedea caseta nr. I.28) se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de metale grele (plumb, cadmiu, mercur) o au sectoarele de activitate din industrie și deșeurile. Cea mai mare contribuție a emisiilor de plumb o are sectorul de activitate industrie, în timp ce sectorul de activitate: deșeurile prezintă cea mai mare contribuție a emisiilor de mercur, iar sectorul de activitate industrie prezintă cea mai mare contribuție a emisiilor de cadmiu;
- Din reprezentarea grafică, - contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de metale grele (Cd, Hg, Pb), la nivelul județului Prahova, în anul 2020, (a se vedea caseta nr. I.29), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de metale grele (plumb, cadmiu, mercur) o are subsectorul de activitate privind producția de fier și oțel.
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diferitelor sectoare de activitate la emisiile de poluanți organici persistenti (POP), la nivelul județului Prahova, în anul 2020, (caseta nr. I.30), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor poluanți organici persistenti o au sectoarele de activitate: Deșeurile, Energie și Industrie. Sursa principală a emisiilor de dioxine și furani (PCDD/PCDF) și HCB o constituie sectorul de activitate – Deșeurile, în timp ce sursa importantă a emisiilor de PAH o constituie sectorul de activitate – Energie. Sursa importantă a emisiilor de PCB o constituie sectoarele de activitate energie și deșeurile.
- Din reprezentarea grafică, - contribuția diferitelor subsectoare de activitate din industrie la emisiile de poluanți organici persistenti (POP), la nivelul județului Prahova, în anul 2020 (caseta nr. I.31), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de poluanți organici persistenti (PCDD/PCDF, HCB, PCB) o are subsectorul de activitate: producția de fier și oțel, în timp ce sursa importantă a emisiilor de PAH o constituie subsectorul de activitate: producția de aluminiu, iar emisiile din celelalte subsectoare de activitate sunt extrem de mici (chiar neglijabile).

Transportul

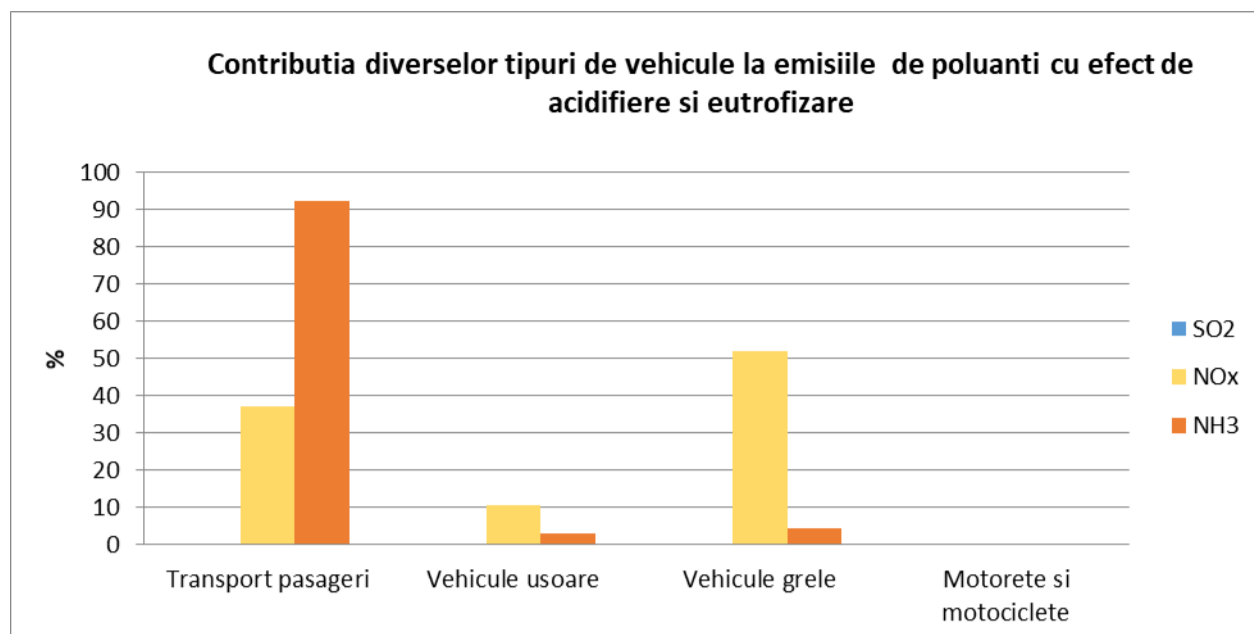
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 01 Cod indicator AEM: CSI 01
----------------------	---

DENUMIRE	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
-----------------	--

DEFINIȚIE	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodăriei; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.
------------------	--

- contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile poluanților cu efect de acidifiere și eutrofizare, la nivelul județului Prahova, în anul 2021 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.32).

Caseta I.32:



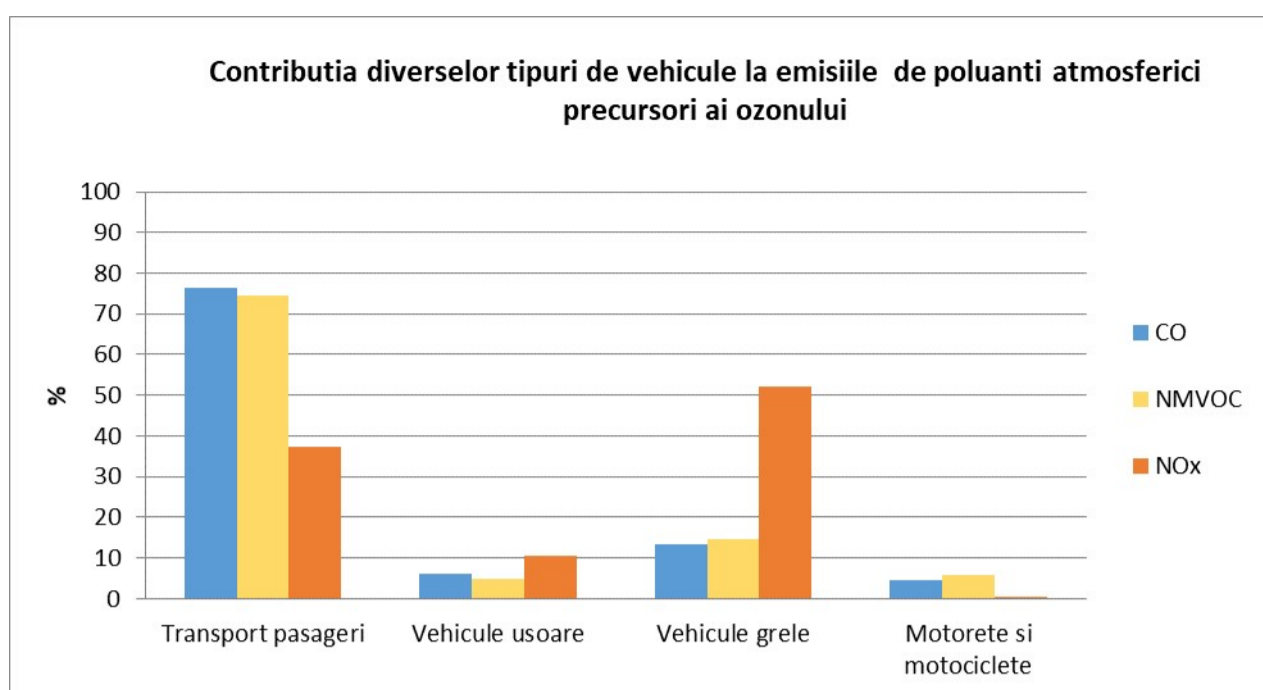
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 02 Cod indicator AEM: CSI 02
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

DEFINITIE	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodării; folosirea solvenților și a produselor; agricultura; deseuri; altele.
------------------	---

- contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile de precursori ai ozonului, la nivelul județului Prahova, în anul 2021 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.33).

Caseta I.33:



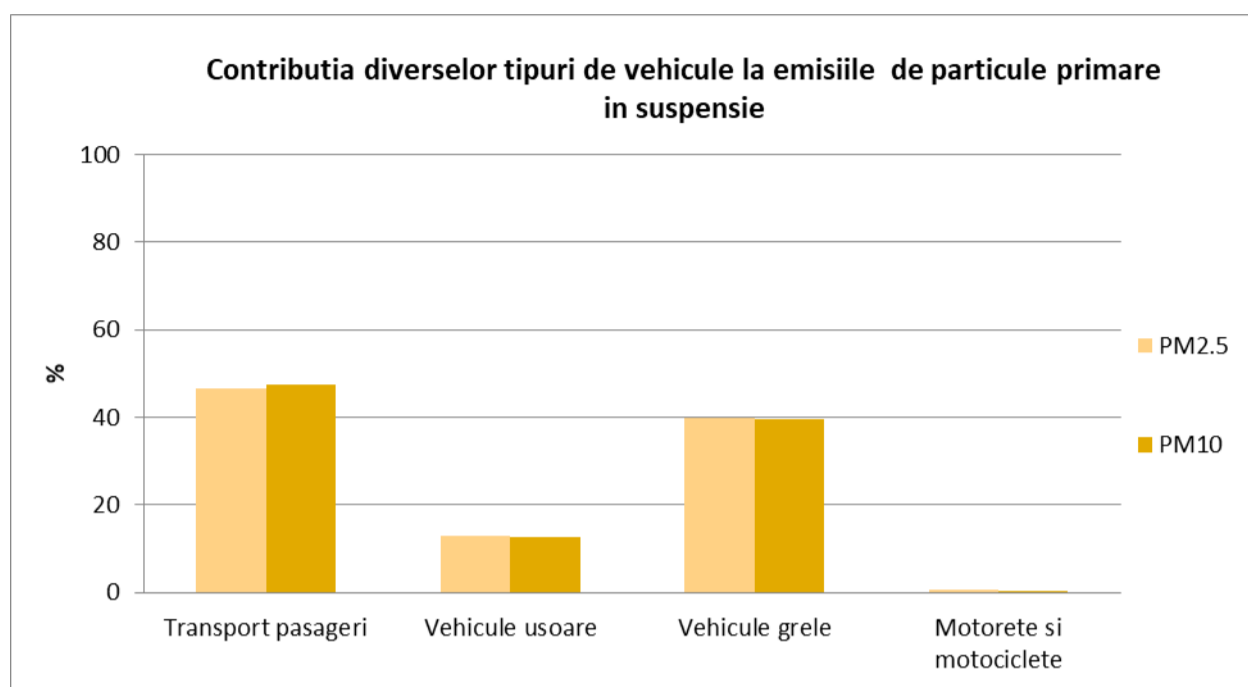
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 03 Cod indicator AEM: CSI 03
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE
-----------------	---

DEFINITIE	<p>Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	--

- contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile de particule primare PM2,5 și PM10, la nivelul județului Prahova, în anul 2021 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.34).

Caseta I.34:



COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 38 Cod indicator AEM: APE 05
----------------------	---

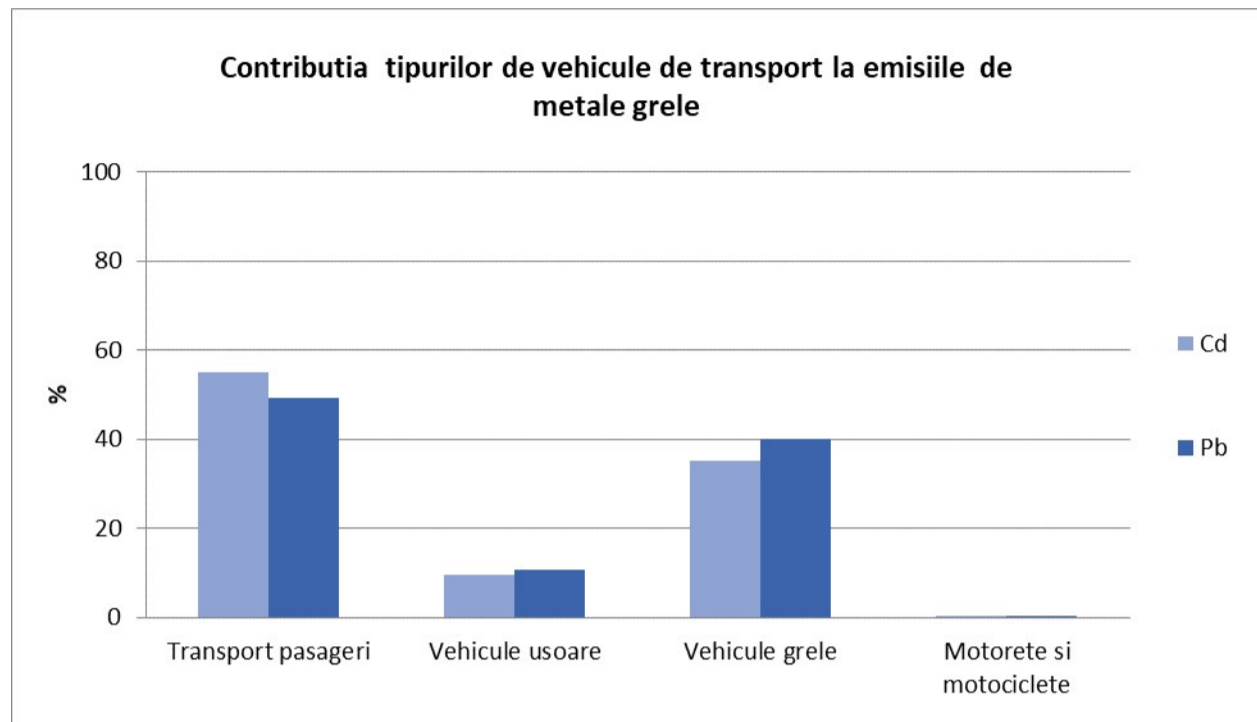
DENUMIRE	EMISII DE METALE GRELE
-----------------	-------------------------------

DEFINITIE	Tendințele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	--

--	--

- contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile de metale grele (Pb și Cd exprimate în Mg), la nivelul județului Prahova, în anul 2021 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.35).

Caseta I.35:



COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 39 Cod indicator AEM: APE 06
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
-----------------	--

--	--

DEFINITIE	Tendențele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	---

Caseta I.36: Nu este cazul

B. Alte date și informații specifice

- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diverselor tipuri de vehicule la emisiile de poluanți cu efect de acidifiere și eutrofizare în anul 2021 (caseta nr. I.32), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NH₃ o au autoturismele (transport pasageri), în timp ce vehiculele grele reprezintă sursa importantă a emisiilor de NO_x;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția diverselor tipuri de vehicule la emisiile de poluanți atmosferici precursori ai ozonului în anul 2021 (caseta nr. I.33), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NMVOC și CO o au autoturismele (transport pasageri), în timp ce vehiculele grele reprezintă sursa importantă a emisiilor de NO_x;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuții ale tipurilor de vehicule de transport la emisiile de particule primare în suspensie în anul 2021 (caseta nr. I.34), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀ o au vehiculele grele și autoturismele (transport pasageri). Contribuția emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀ este aproximativ egală pe fiecare tip de vehicule de transport;
- Din reprezentarea grafică, - Contribuția tipurilor de vehicule de transport la emisiile de metale grele (Pb, Cd) în anul 2021 (caseta nr. I.35), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de metale grele: plumb și cadmiu o au autoturismele (transport pasageri) și vehiculele grele. O mică contribuție a emisiilor de metale grele (Pb, Cd) o au autovehiculele ușoare. Vehiculele din categoria motorete și motociclete au o contribuție neglijabilă a emisiilor de metale grele comparativ cu celelalte tipuri de vehicule de transport.

Agricultura

COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 01 Cod indicator AEM: CSI 01
----------------------	---

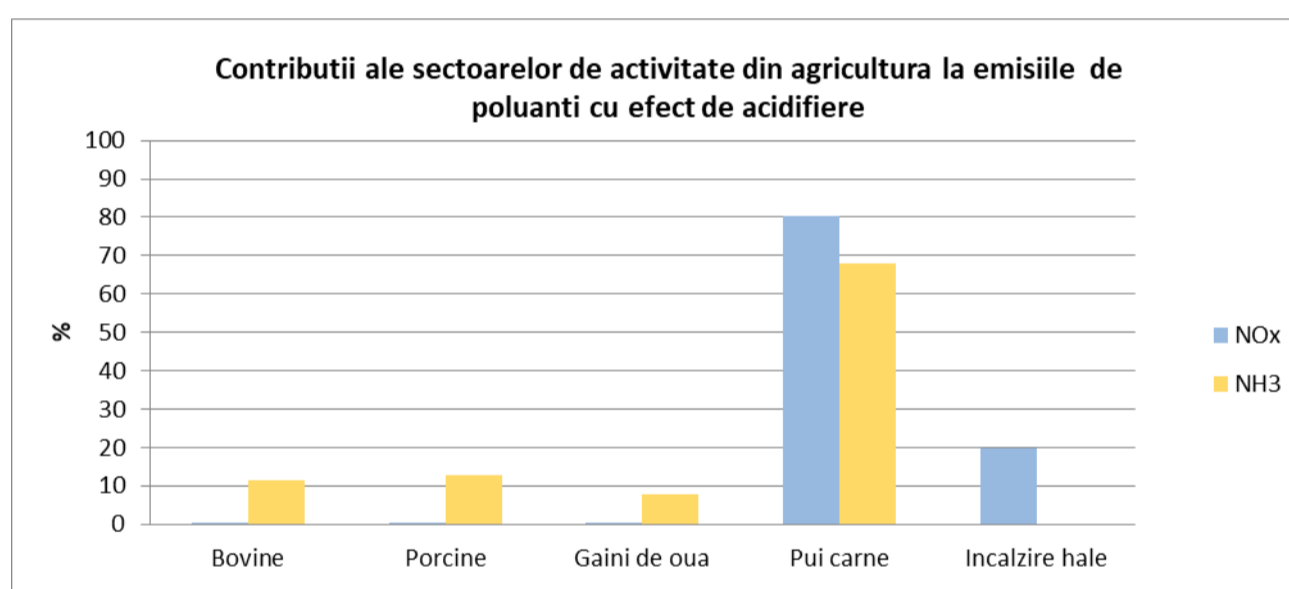
	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
--	--

DENUMIRE	
-----------------	--

DEFINITIE	<p>Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodărie; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.</p>
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de poluanți cu efect de acidifiere (NOx, NH3) la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.37).

Caseta I.37



	Cod indicator România: RO 02
--	-------------------------------------

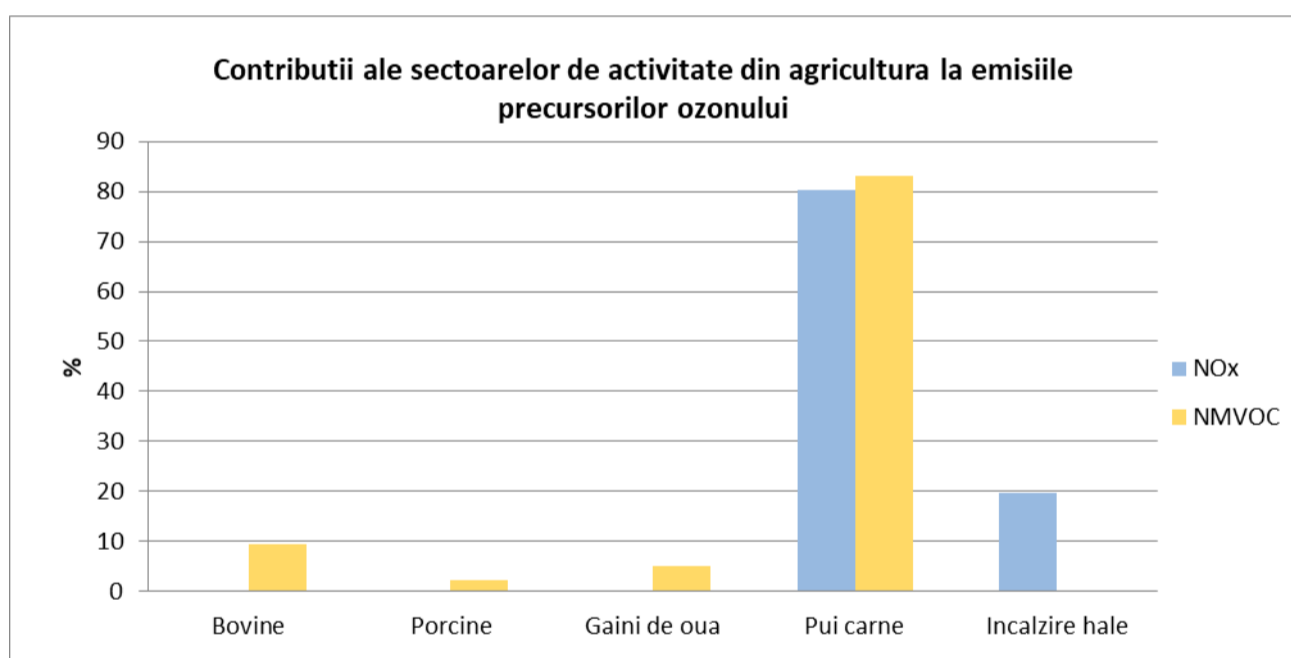
COD INDICATOR	Cod indicator AEM: CSI 02
----------------------	----------------------------------

DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

DEFINITIE	Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodăriei; folosirea solvenților și a produselor; agricultura; deseuri; altele.
------------------	--

- contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile precursorilor de ozon, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.38).

Caseta I.38



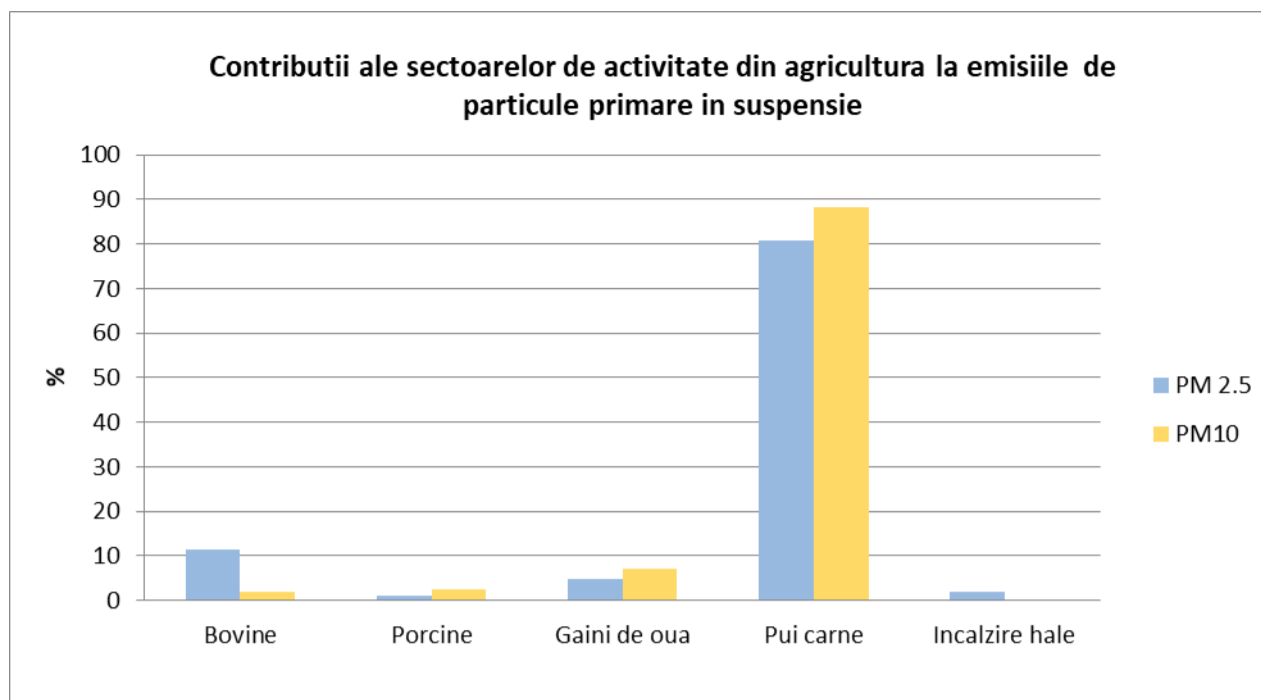
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 03 Cod indicator AEM: CSI 03
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE
-----------------	---

DEFINITIE	Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	---

- contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de particule primare PM2,5 și PM10, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos, (a se vedea caseta nr. I.39).

Caseta I.39



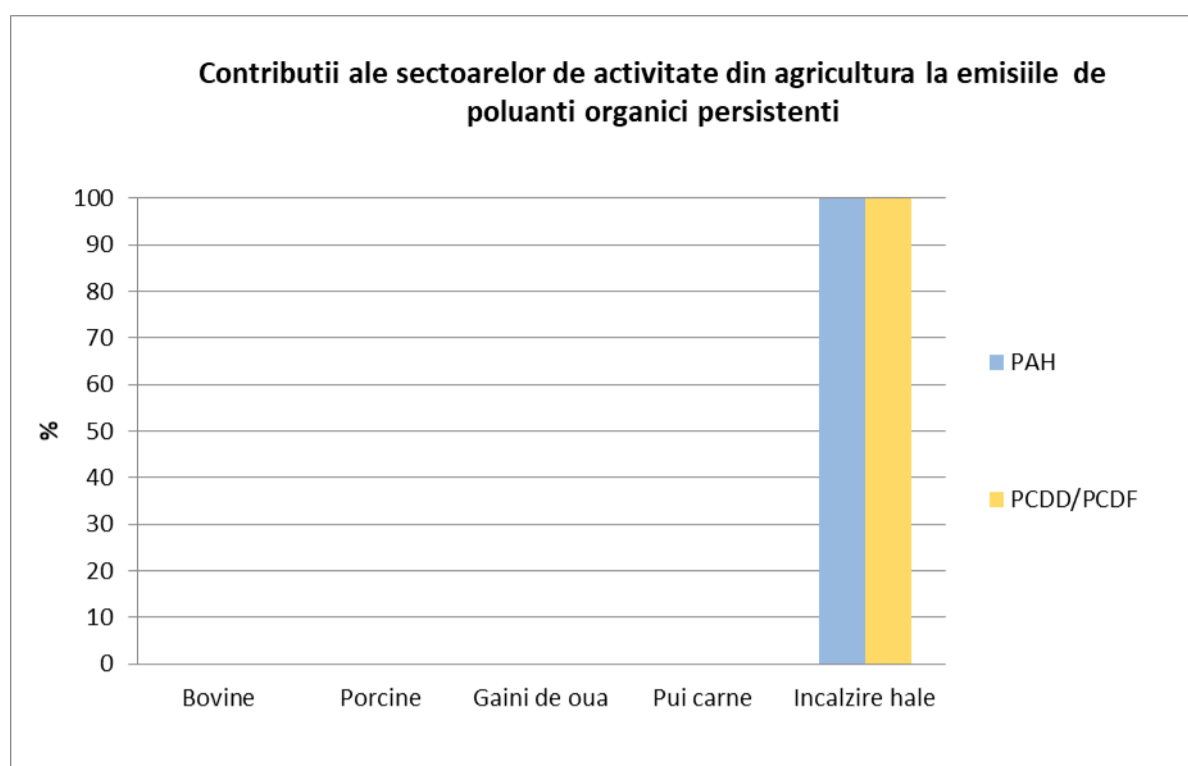
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 39 Cod indicator AEM: APE 06
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
-----------------	--

DEFINITIE	Tendințele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	---

- contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de poluanți organici persistenti, la nivelul județului Prahova, în anul 2020 este reprezentată grafic mai jos;

Caseta I.39-1



B. Alte date și informații specifice

- Din reprezentarea grafică, - contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de poluanți cu efect de acidifiere (NO_x, NH₃) la nivelul județului Prahova, în anul 2020, (caseta nr. I.37), se observă că, o contribuție importantă a emisiilor de NH₃ o are subsectorul de activitate creșterea animalelor, în special sectorul de creștere a puilor de carne (datorită numărului mare de crescătorii de pui carne comparativ cu crescătoriile de bovine și porcine din județ), în timp ce sursa semnificativă a emisiilor de NO_x o constituie subsectoarele de activitate: creșterea puilor de carne și încălzirea halelor de creștere a animalelor;
- Din reprezentarea grafică, - contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile precursorilor de ozon, la nivelul județului Prahova, în anul 2020, (caseta nr. I.38), se observă că o contribuție importantă a emisiilor de NMVOC o are subsectorul de activitate creșterea animalelor în special sectorul de creștere a puilor de carne (datorită numărului mare de crescătorii de pui carne comparativ cu crescătoriile de bovine și porcine din județ), în timp ce sursa semnificativă a emisiilor de NO_x o constituie activitățile: creșterea puilor de carne și încălzirea halelor de creștere a animalelor;
- Din reprezentarea grafică, - contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de particule primare PM_{2,5} și PM₁₀, la nivelul județului Prahova, în anul 2020, (caseta nr. I.39), se observă că o contribuție importantă a emisiilor de PM_{2,5} și PM₁₀, o are subsectorul de activitate creșterea animalelor în special sectorul de creștere a puilor de carne (datorită numărului mare de crescătorii de pui carne comparativ cu crescătoriile de bovine și porcine), în timp ce activitatea de încălzire hale reprezintă o sursă nesemnificativă a emisiilor de particule primare PM_{2,5} și PM₁₀;

- Din reprezentarea grafică, - contribuția subsectoarelor de activitate din agricultură, la emisiile de poluanți organici persistenti, la nivelul județului Prahova, în anul 2020, se observă că sectorul de activitate privind încălzirea halelor de creștere a animalelor reprezintă sursa importantă a emisiilor de POP. Emisiile de POP rezultate din subsectoarele de activitate din agricultură sunt mult mai mici decât emisiile din celelalte sectoare de activitate (energie, industrie, transport).

I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător

A. TENDINȚE PRIVIND EMISIILE PRINCIPALILOR POLUANȚI ATMOSFERICI

Valorile emisiilor de substanțe poluante evacuate în atmosferă sunt direct proporționale cu:

- ✓ nivelul producției realizate din diverse sectoare de activitate la nivelul jud. Prahova;
- ✓ re tehnologizarea instalațiilor (tehnologii mai curate, cu emisii de substanțe poluante minime);
- ✓ înlocuirea instalațiilor vechi, care nu se justifică economic și financiar a fi re tehnologizate, cu instalații noi, nepoluante;
- ✓ transpunerea legislației europene în legislația românească astfel încât să se realizeze țintele privind limitarea emisiilor de poluanți în atmosferă , menținerea și îmbunătățirea indicatorilor de calitate a aerului.

Pentru realizarea acestui capitol au fost utilizate datele aferente anului 2020, fiind ultimele date disponibile din baza de date inventare locale, astfel graficele care prezintă tendința emisiilor la nivelul județului Prahova au caracter provizoriu, urmând a fi completate cu datele aferente anului 2021, când acestea vor fi disponibile. În ceea ce privește emisiile din transportul rutier și feroviar, au fost utilizate datele aferente anului 2021.

COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 01</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 01</p>
----------------------	--

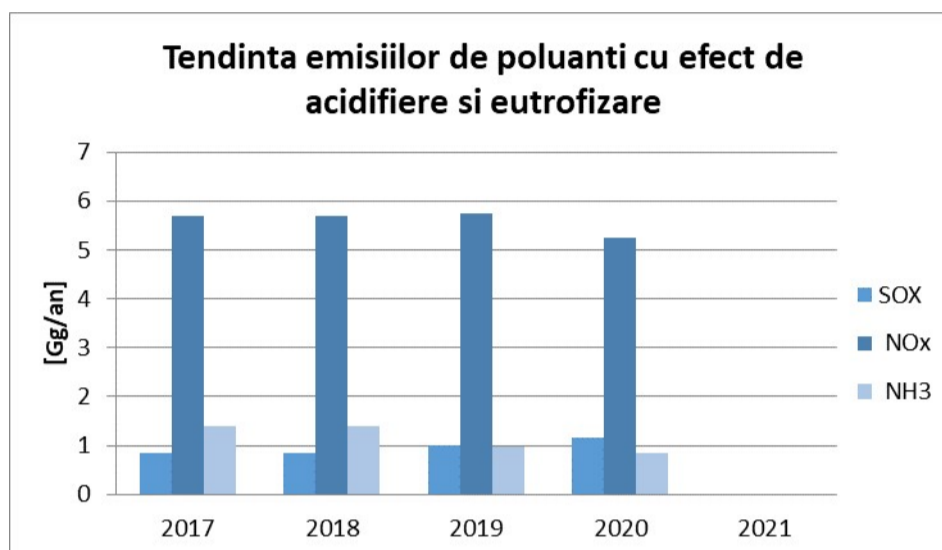
DENUMIRE	EMISIILE DE SUBSTANȚE ACIDIFIANTE
-----------------	--

	<p>Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice ale substanțelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ținându-se cont de potențialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informații referitoare la modificările survenite în emisiile provenite</p>
--	---

DEFINIȚIE	de la principalele sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodăriei; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.
------------------	---

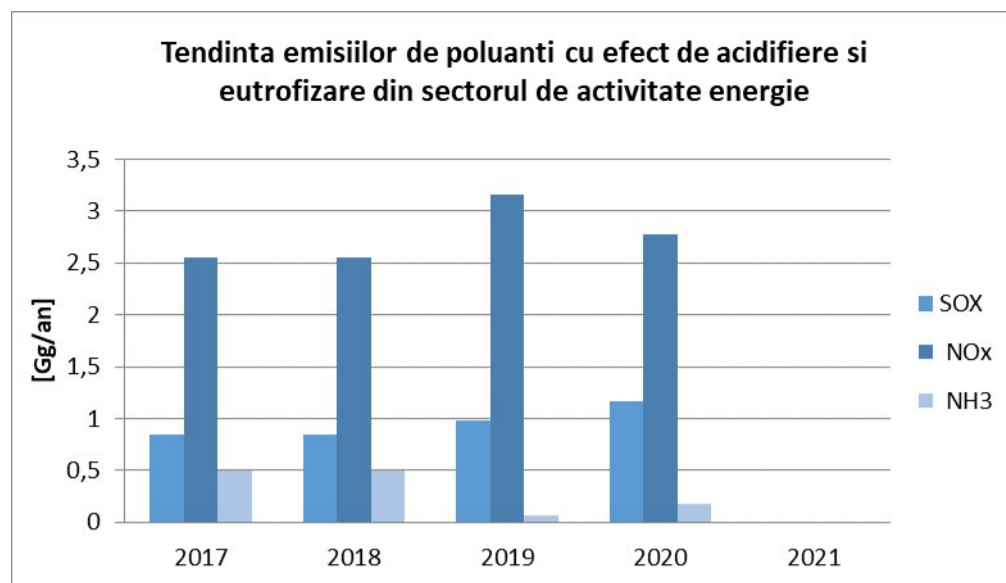
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.40);

Caseta I.40:



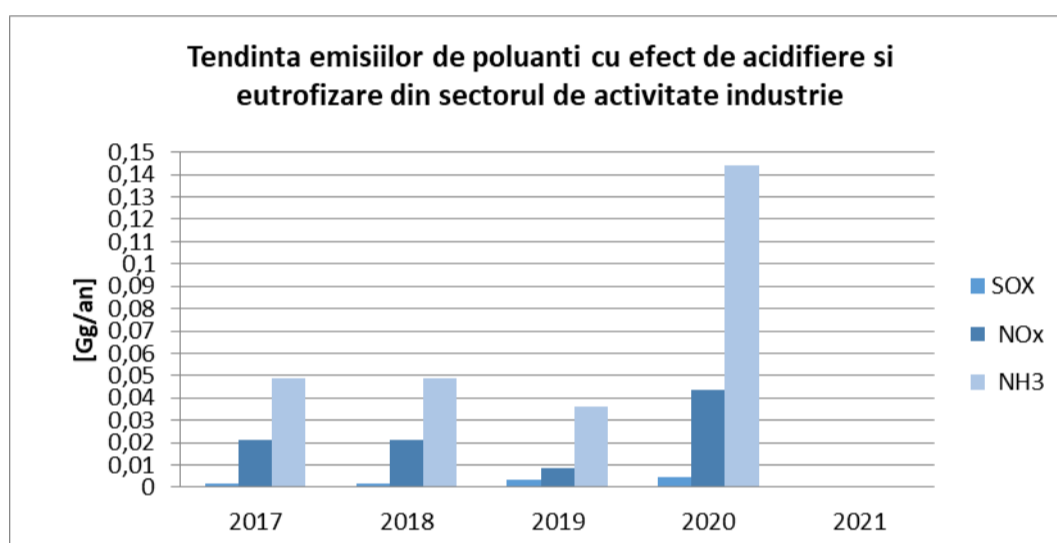
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO₂, și NH₃), la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate energie, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.41);

Caseta I.41:



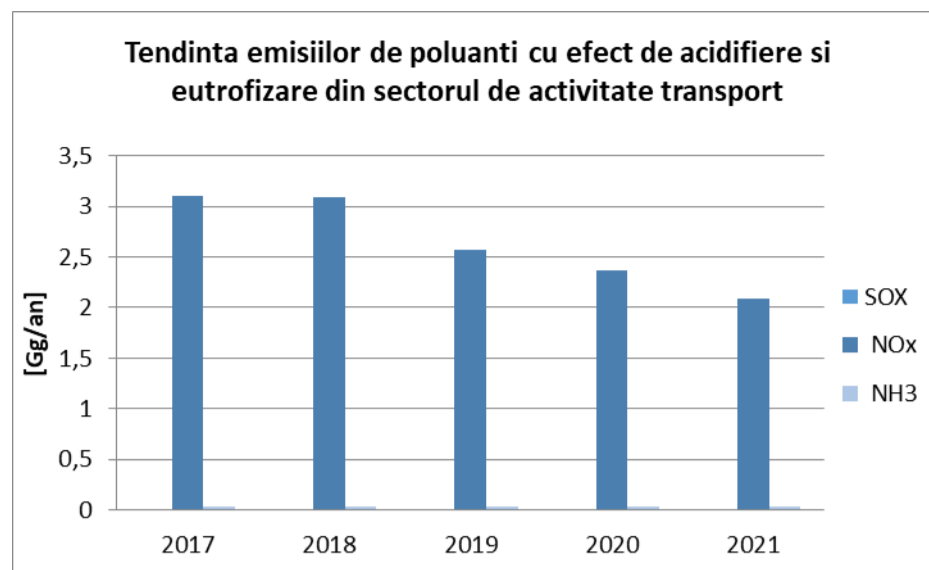
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere si eutrofizare, (NOx, SO2, și NH3), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate industrie, pentru perioada 2017 -2021 (a se vedea caseta nr. I.42)

Caseta I.42:



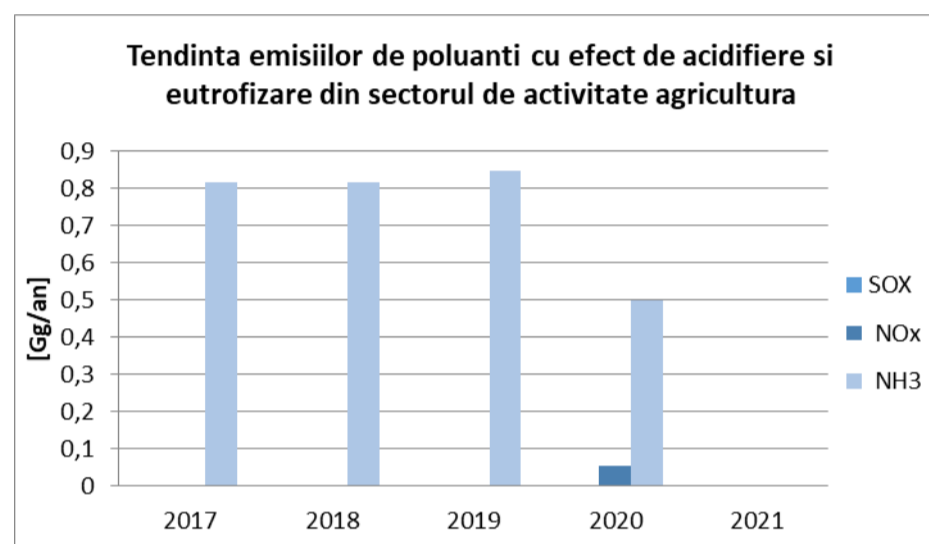
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere si eutrofizare, (NOx, SO2, și HN3), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate transport, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.43);

Caseta I.43:



- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere si eutrofizare, (NOx, SO2, și NH3), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate agricultură, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.44);

Caseta I.44:



COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 02</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 02</p>
----------------------	--

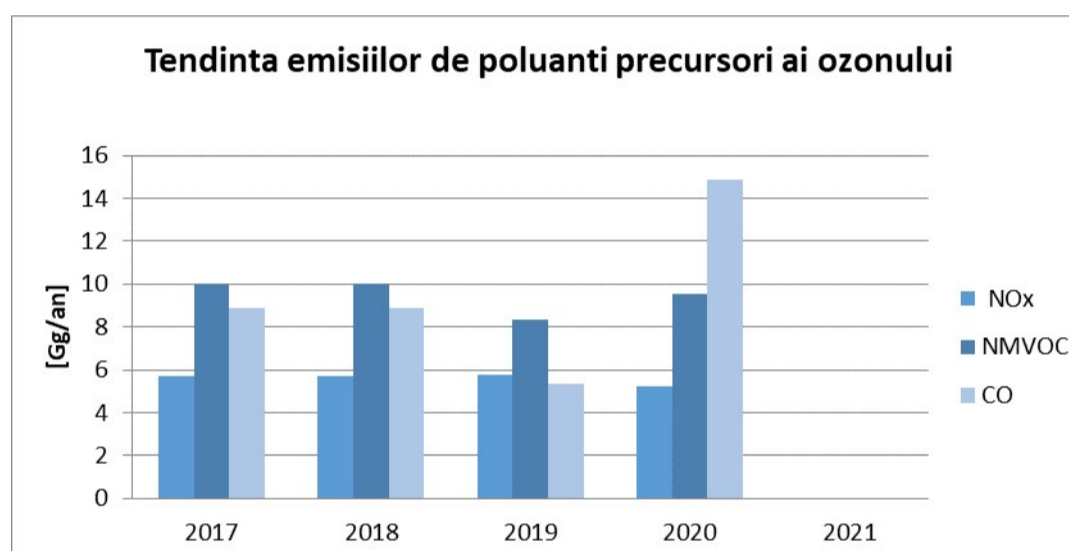
DENUMIRE	EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI
-----------------	---

--	--

DEFINITIE	<p>Indicatorul urmărește tendințele emisiilor antropice de poluanți precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) și compuși organici volatili nemetanici (COVNM) proveniți din sectoarele: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial și gospodărie; folosirea solvenților și a produselor; agricultură; deșeuri; altele.</p>
------------------	--

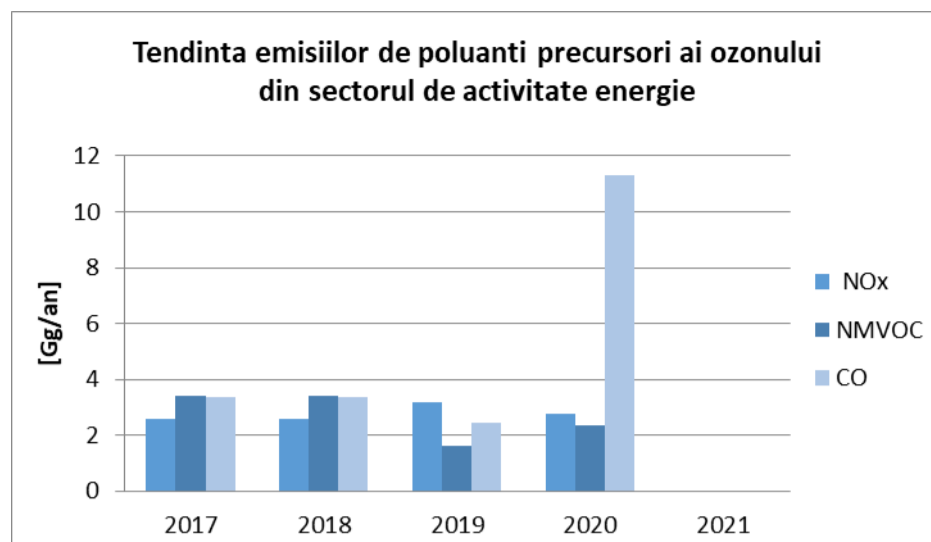
- ✓ tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NOx, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.45);

Caseta I.45:



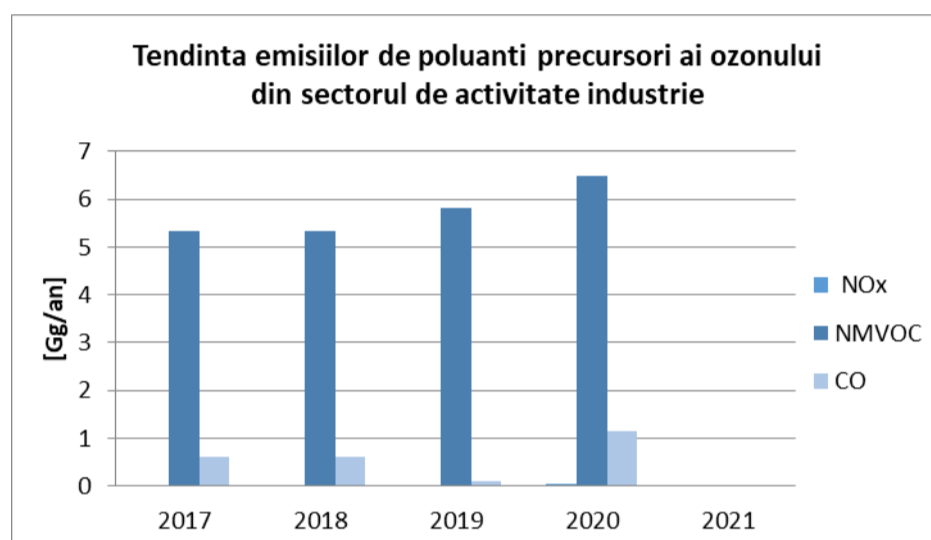
- ✓ tendința emisiilor de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NOx, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate energie, pentru perioada 2017 - 2021 (a se vedea caseta nr. I.46);

Caseta I.46:



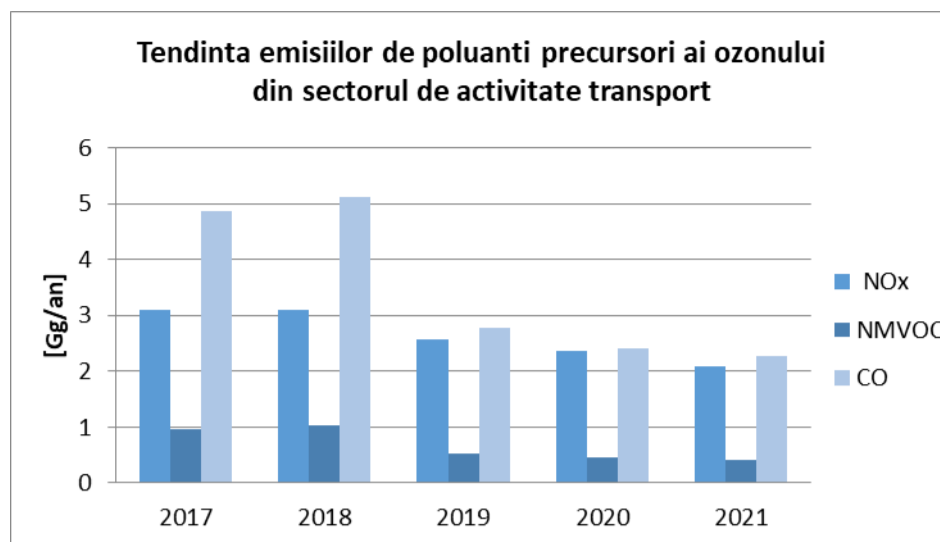
- ✓ tendința emisiilor de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NOx, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate industrie, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.47);

Caseta I.47:



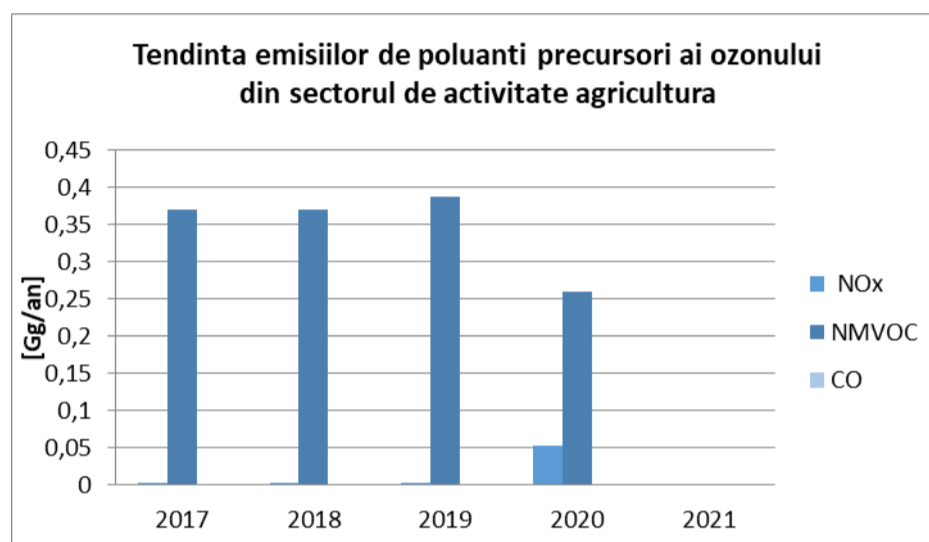
- ✓ tendința emisiilor de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NOx, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate transport, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.48);

Caseta I.48:



- ✓ tendința emisiilor de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate agricultură, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.49);

Caseta I.49:



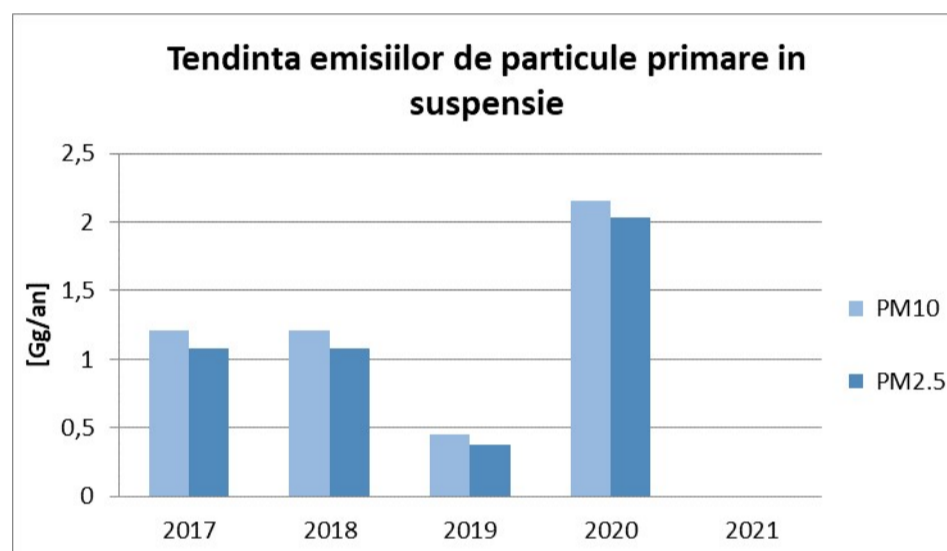
COD INDICATOR	<p>Cod indicator România: RO 03</p> <p>Cod indicator AEM: CSI 03</p>
----------------------	--

DENUMIRE	<p>EMISII DE PARTICULE PRIMARE ȘI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE</p>
-----------------	--

DEFINIȚIE	<p>Acest indicator prezintă tendințele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) și de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) și dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse</p>
------------------	---

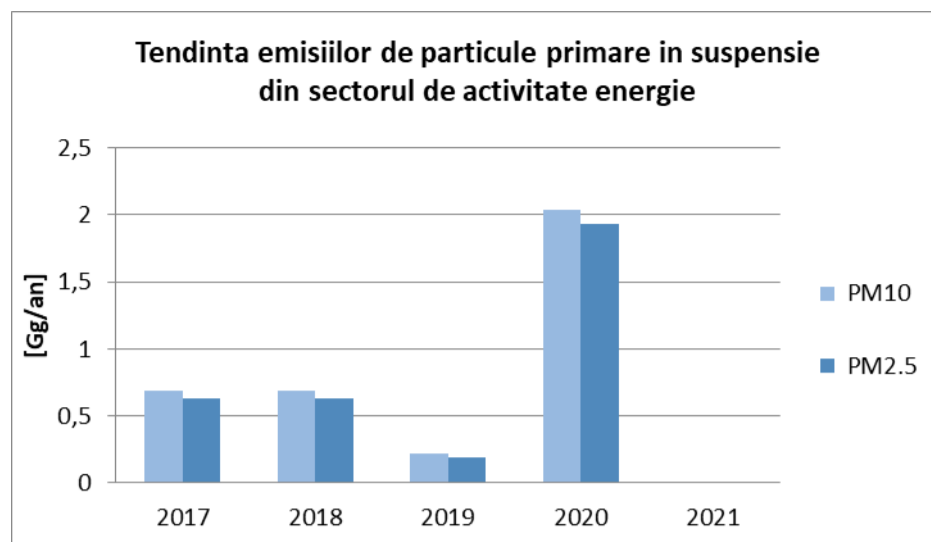
- ✓ tendința emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) și respectiv 10 μm (PM10) în suspensie, exprimate în Gg, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.50);

Caseta I.50:



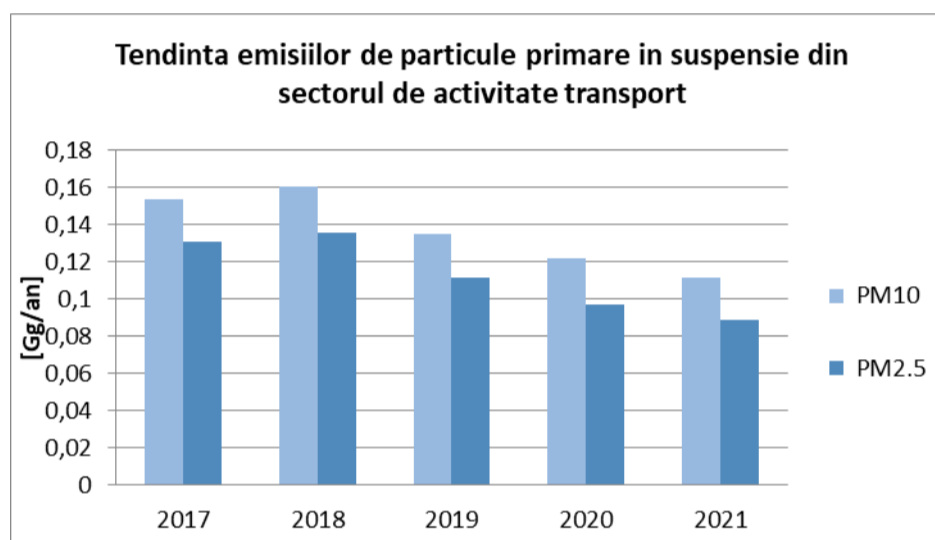
- ✓ tendința emisiilor de particule primare în suspensie exprimate în Gg, la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate energie pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.51);

Caseta I.51:



- ✓ tendința emisiilor de particule primare în suspensie exprimate în Gg, la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate transport pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.52);

Caseta I.52:



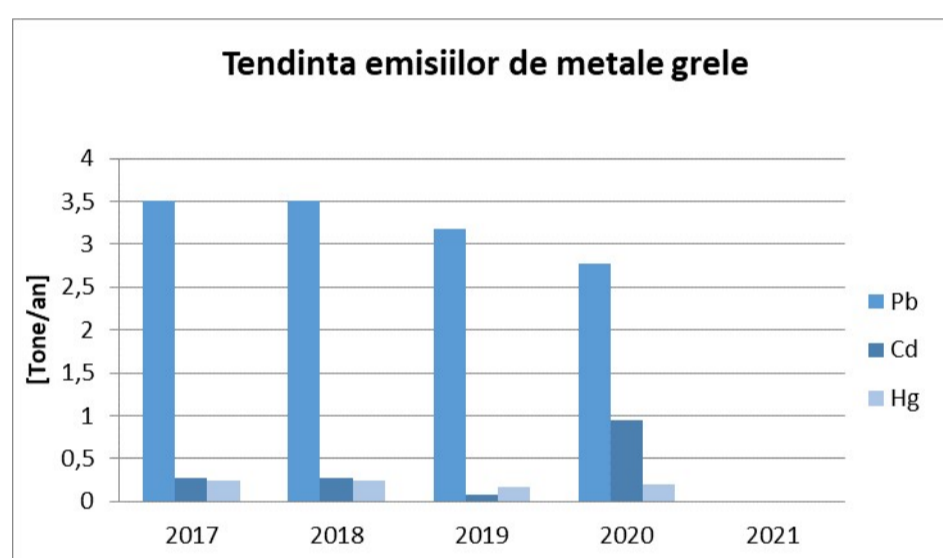
COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 38 Cod indicator AEM: APE 05
----------------------	---

DENUMIRE	EMISII DE METALE GRELE
-----------------	-------------------------------

DEFINITIE	<p>Tendențele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.</p>
------------------	---

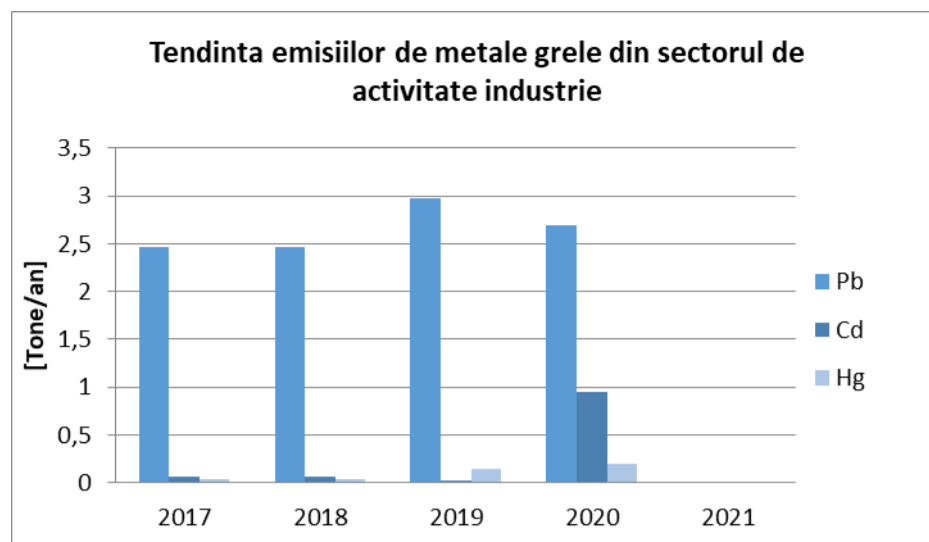
- ✓ tendința emisiilor de metale grele cadmiu (Cd), mercur (Hg) și Plumb (Pb) exprimate în Mg, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.53);

Caseta I.53:



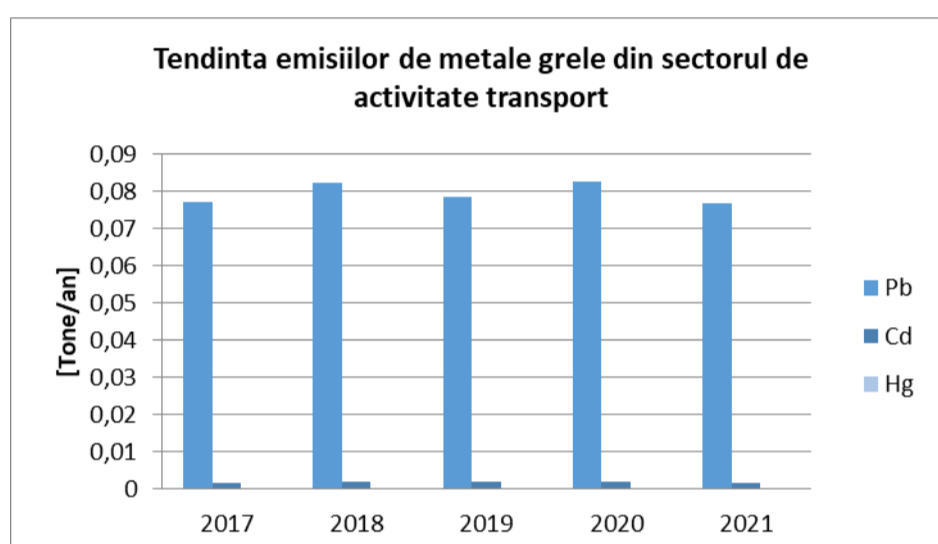
- ✓ tendința emisiilor de metale grele exprimate în Mg, la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate industrie pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.54);

Caseta I.54:



✓ tendința emisiilor de metale grele exprimate in Mg, la nivelul județului Prahova din sectorul de activitate transport pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.55);

Caseta I.55:



COD INDICATOR	Cod indicator România: RO 39 Cod indicator AEM: APE 06
----------------------	---

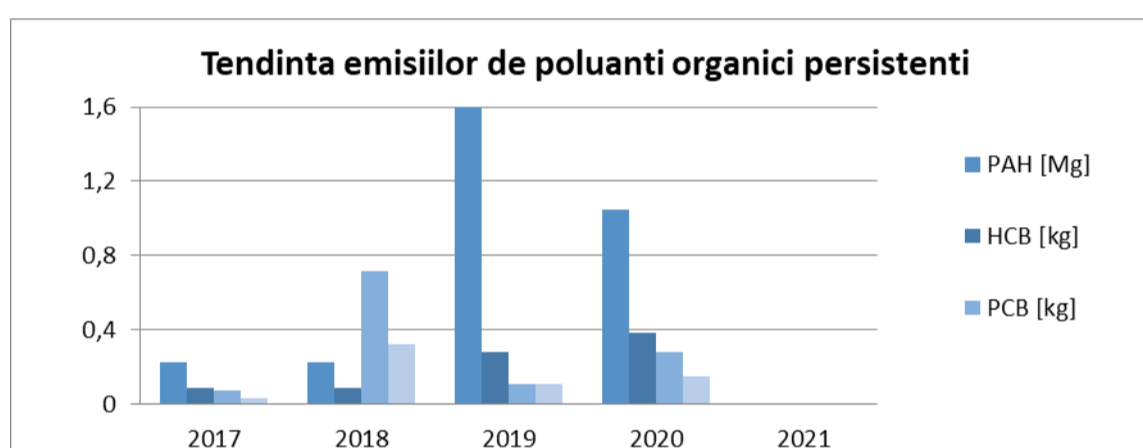
DENUMIRE	EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI
-----------------	--

--	--

DEFINITIE	Tendențele emisiilor antropice de poluanți organici persistenti, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), pe sectoare de activitate: producerea și distribuția energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituțional și rezidențial; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; deșeuri; alte surse.
------------------	---

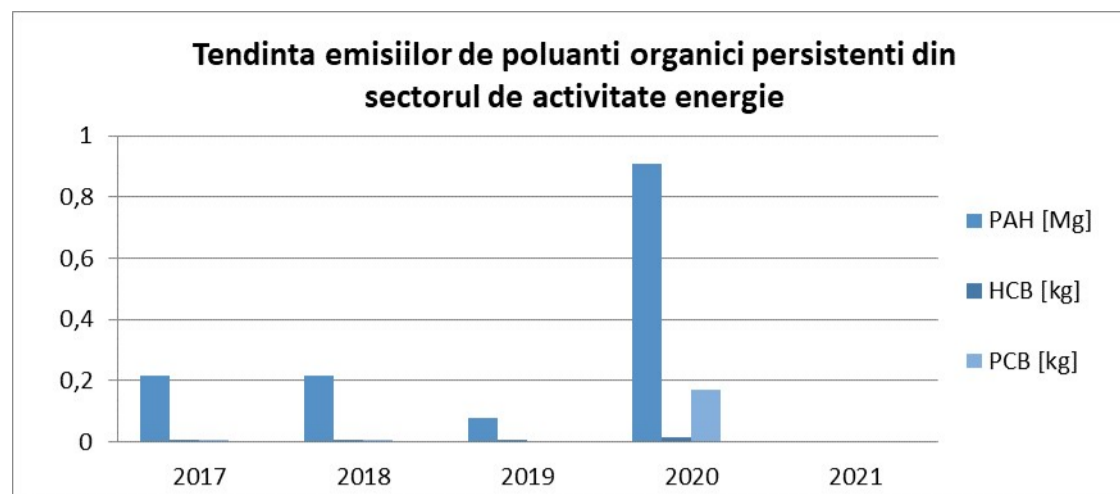
- ✓ tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017 -2021 (a se vedea caseta nr. I.56);

Caseta I.56:



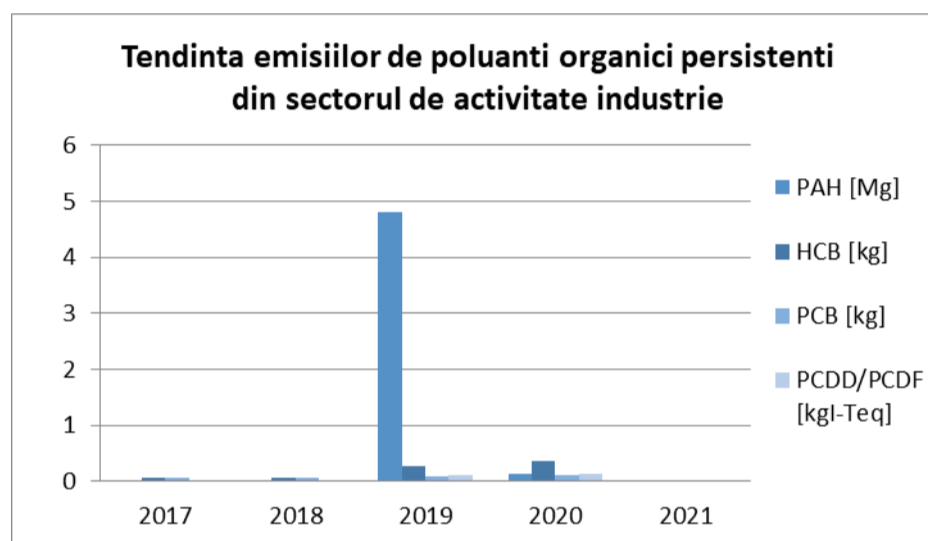
- ✓ tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate energie pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.57);

Caseta I.57:



- ✓ tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate industrie pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.58);

Caseta I.58:



- ✓ tendința emisiilor de poluanți organici persistenti, la nivelul județului Prahova, din sectorul de activitate transport pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.59);

Caseta I.59: Nu este cazul

B. Alte date și informații specifice

- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere si eutrofizare, (NOx, SOx, și NH3), la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.40), se observă o scădere a emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere si eutrofizare. Acest lucru se datorează scăderii activităților de producție, precum și îmbunătățirii tehnologiilor utilizate. De asemenea, diferențele între cantitățile de emisii aferente anului 2020 și cele aferente perioadei 2017-2019, provin din faptul că pentru anul 2020 acestea au fost calculate

utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, corespunzătoare anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anul 2020, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.

- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare, (NO_x, SO_x, și NH₃), la nivelul județului Prahova din sectoarele de activitate: energie, industrie, transport, agricultură, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea casetele nr. I.41- I.44.), se observă că sectorul de activitate energie reprezintă sursa importantă a emisiilor totale de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare. Cea mai mare contribuție a emisiilor de SO_x o au activitățile din sectorul energie, a emisiilor de NO_x o au activitățile din sectoarele energie și transporturi, iar sursa principală a emisiilor de NH₃ o constituie sectoarele de activitate agricultură și industrie;
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.45), se observă o tendință de scădere a acestor emisii în perioada 2017-2019, iar pentru anul 2020, o tendință de creștere față de anii anteriori. Aceasta creștere s-a datorat inventarierii unor surse de poluare care nu au fost luate în calcul anii anteriori.
De asemenea, diferențele între cantitățile de emisii aferente anului 2020 și cele aferente perioadei 2017-2019, provin din faptul că pentru anul 2020 acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, corespunzătoare anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anul 2020, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului (NO_x, NMVOC, și CO), la nivelul județului Prahova din sectoarele de activitate: energie, industrie, transport, agricultură, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea casetele nr. I.46- I.49.), se observă că sectoarele de activitate energie și transporturi reprezintă sursa importantă a emisiilor totale de poluanți atmosferici precursori ai ozonului. Cea mai mare contribuție a emisiilor de NMVOC o au activitățile din sectoarele industrie și agricultură, iar sursa principală a emisiilor de NO_x și CO o constituie sectoarele de activitate din energie și transporturi;
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM_{2,5}) și respectiv 10 μm (PM₁₀) în suspensie, exprimate în Gg, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.50), se observă o tendință de scădere a acestor emisii în perioada 2017-2019, iar pentru anul 2020, o tendință de creștere față de anii anteriori. Aceasta creștere s-a datorat inventarierii unor surse de poluare care nu au fost luate în calcul anii anteriori.
De asemenea, diferențele între cantitățile de emisii aferente anului 2020 și cele aferente perioadei 2017-2019, provin din faptul că pentru anul 2020 acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, corespunzătoare anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de

măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anul 2020, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.

- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de particule primare în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀) la nivelul județului Prahova, din sectoarele de activitate: energie și transport, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea casetele nr. I.51- I.52.), se observă că sectoarele de activitate energie și transporturi reprezintă sursa importantă a emisiilor de particule primare în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀);
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de metale grele cadmiu (Cd), mercur (Hg) și plumb (Pb) exprimate în Mg, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.53), se observă o tendință de scădere a acestor emisii.
Diferențele între cantitățile de emisii aferente anului 2020 și cele aferente perioadei 2017-2019, provin din faptul că pentru anul 2020 acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, corespunzătoare anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anul 2020, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de metale grele cadmiu (Cd), mercur (Hg) și plumb (Pb) la nivelul județului Prahova, din sectoarele de activitate: industrie și transport, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea casetele nr. I.54- I.55.), se observă că sectoarele de activitate industrie și transporturi reprezintă sursa importantă a emisiilor de metale grele (Pb, Cd, Hg);
- ✓ Din reprezentarea grafică, - tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.56), se observă o tendință de creștere a acestor emisii în perioada 2017-2019, iar pentru anul 2020, o tendință de scădere față de anii anteriori.
Diferențele între cantitățile de emisii aferente anului 2020 și cele aferente perioadei 2017-2019, provin din faptul că pentru anul 2020 acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, corespunzătoare anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anul 2020, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie.
- ✓ Din reprezentarea grafică, tendința emisiilor de poluanți organici persistenti (hexaclorobenzen-HCB, hexaclorociclohexan-HCH, bifenili policlorurați-PCB, dioxină-PCDD, furani-PCDF și hidrocarburi poliaromate-HPA), la nivelul județului Prahova, din sectoarele de activitate: energie și industrie pentru perioada 2017-2021 (a se vedea casetele nr. I.57- I.58.), se observă că sectoarele de activitate industrie și energie reprezintă sursa importantă a emisiilor de PAH- hidrocarburi poliaromate și PCDD/PCDF.

PROGNOZE PRIVIND EMISIILE PRINCIPALILOR POLUANȚI ATMOSFERICI

Emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă au o tendință descendentă în anul 2020 comparativ cu anii anteriori 2017-2018, ca urmare a implementării principiilor dezvoltării durabile și adoptării unor politici de mediu precum:

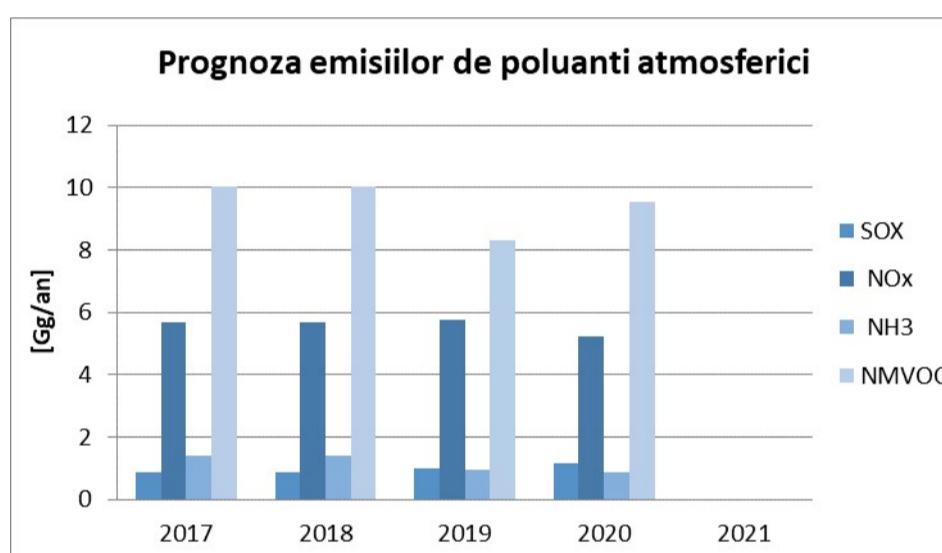
- producerea energiei electrice prin înlocuirea parțială a combustibililor fosili cu surse alternative: energie produsă în câmpurile de panouri fotovoltaice, etc;
- reducerea conținutului de sulf din combustibili și carburanți și înlocuirea parțială a combustibililor tip motorină cu biodiesel;
- introducerea în exploatare a autovehiculelor prevăzute cu motoare alimentate electric;
- prevederea de mecanisme economico-financiare care să permită înlocuirea instalațiilor cu efect poluant important asupra mediului cu altele mai puțin poluante;
- prevederea de instalații de reținere, captare, stocare a substanțelor poluante (ex. captarea și stocarea carbonului la Instalațiile mari de ardere –IMA, filtre electrostatice, arzătoare cu NOx redus, scrubere, etc.).

A. Indicatori specifici – *nu este cazul*

B. Alte date și informații specifice

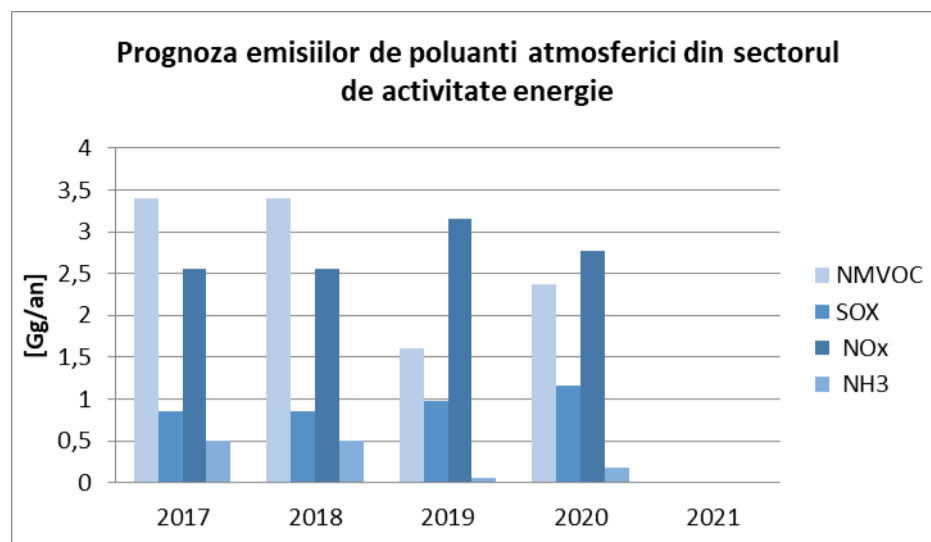
- prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, NMVOC și NH3, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.60);

Caseta I.60:



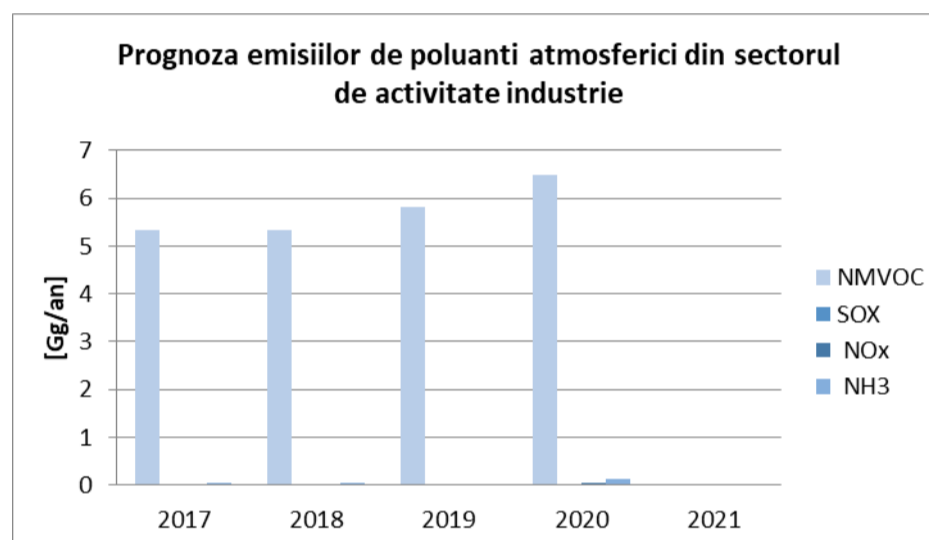
- prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, NMVOC și NH3 din sectorul de activitate energie, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.61);

Caseta I.61:



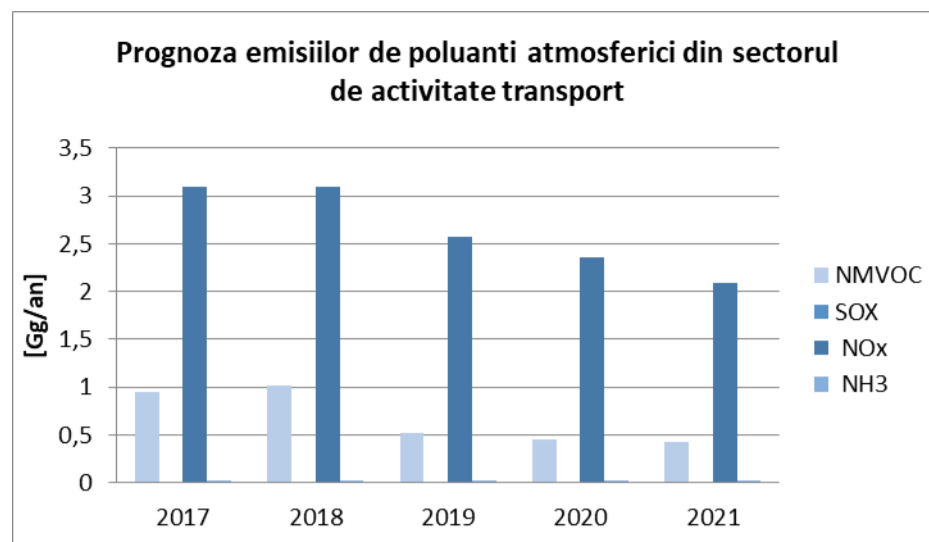
- прогноза emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, NMVOC și NH3 din sectorul de activitate industrie, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.62);

Caseta I.62:



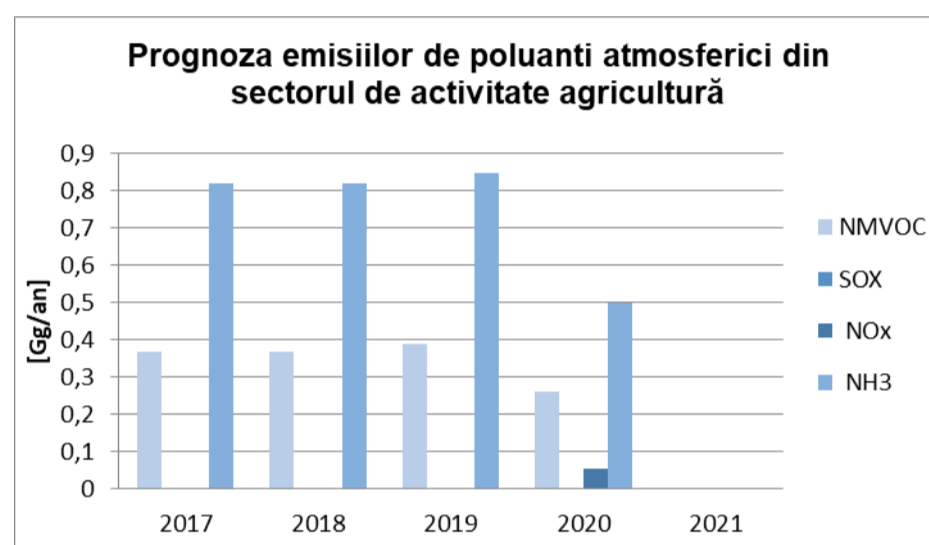
- прогноза emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, NMVOC și NH3 din sectorul de activitate transport, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.63);

Caseta I.63:



- prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NOx, SOx, NMVOC și NH3 din sectorul de activitate agricultură, la nivelul județului Prahova, pentru perioada 2017-2021 (a se vedea caseta nr. I.64);

Caseta I.64:



- ✓ Diferențele între cantitățile de emisii aferente anului 2020 și cele aferente perioadei 2017-2019, provin din faptul că pentru anul 2020 acestea au fost calculate utilizându-se factorii de emisie din metodologia „EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook” 2019, în anii anteriori utilizându-se factorii de emisie aferenți aceleiași metodologii, corespunzătoare anului 2013. Există, astfel, diferențe de abordare a tehnologiilor, prin alocare diferită de poluanți, dar și diferențe de valoare și unități de măsură între factorii de emisie din cele două ghiduri, care au condus în anul 2020, comparativ cu anii precedenți, la cantități diferite de emisii pentru anumiți poluanți, în funcție de fiecare tehnologie. De asemenea, variația emisiilor de poluanți atmosferici se datorează inventarierii unor surse de poluare care nu au fost luate în calcul anii anteriori (operatori economici nou înregistrați).
- ✓ Emisiile de substanțe poluante evacuate în atmosferă în anul 2020 au o tendință descrescătoare comparativ cu anii 2017-2018 ca urmare a implementării principiilor dezvoltării durabile și adoptării unor politici de mediu;

- ✓ Din reprezentarea grafică, prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NO_x, SO_x, NMVOC și NH₃, la nivelul județului Prahova, (a se vedea caseta nr. I.60), se observă o scădere a emisiilor de NO_x, valori aproximativ constante ale emisiilor de SO_x și NH₃ în anul 2020 comparativ cu anii anteriori și o creștere a emisiilor de NMVOC în anul 2020 față de anul 2019.

- ✓ Din reprezentările grafice, - prognoza emisiilor totale de poluanți atmosferici NO_x, SO_x, NMVOC și NH₃ din sectoarele de activitate energie, industrie, transport, agricultură, la nivelul județului Prahova, (a se vedea casetele nr. I.61- I.64), în anul 2020 se observă următoarele:
 - pentru sectorul energie, o creștere a emisiilor de NMVOC și SO_x, comparativ cu anii anteriori 2017-2019 și o scădere a emisiilor de NO_x comparativ cu anul 2019;
 - pentru sectorul industrie, o creștere a emisiilor de NMVOC comparativ cu anii anteriori 2017-2019, iar emisiile de SO_x, NH₃ și NO_x sunt comparativ egale cu cele din anii anteriori;
 - pentru sectorul transporturi, o scădere a emisiilor de NMVOC și NO_x comparativ cu anii anteriori 2017-2019;
 - pentru sectorul agricultură, o scădere a emisiilor de NMVOC și NH₃ față de anii anteriori 2017-2019.

